

PARAPHRASE

THEMISTOCLES



Litor. Novs-Tacivka 1303.

III. c. 53.

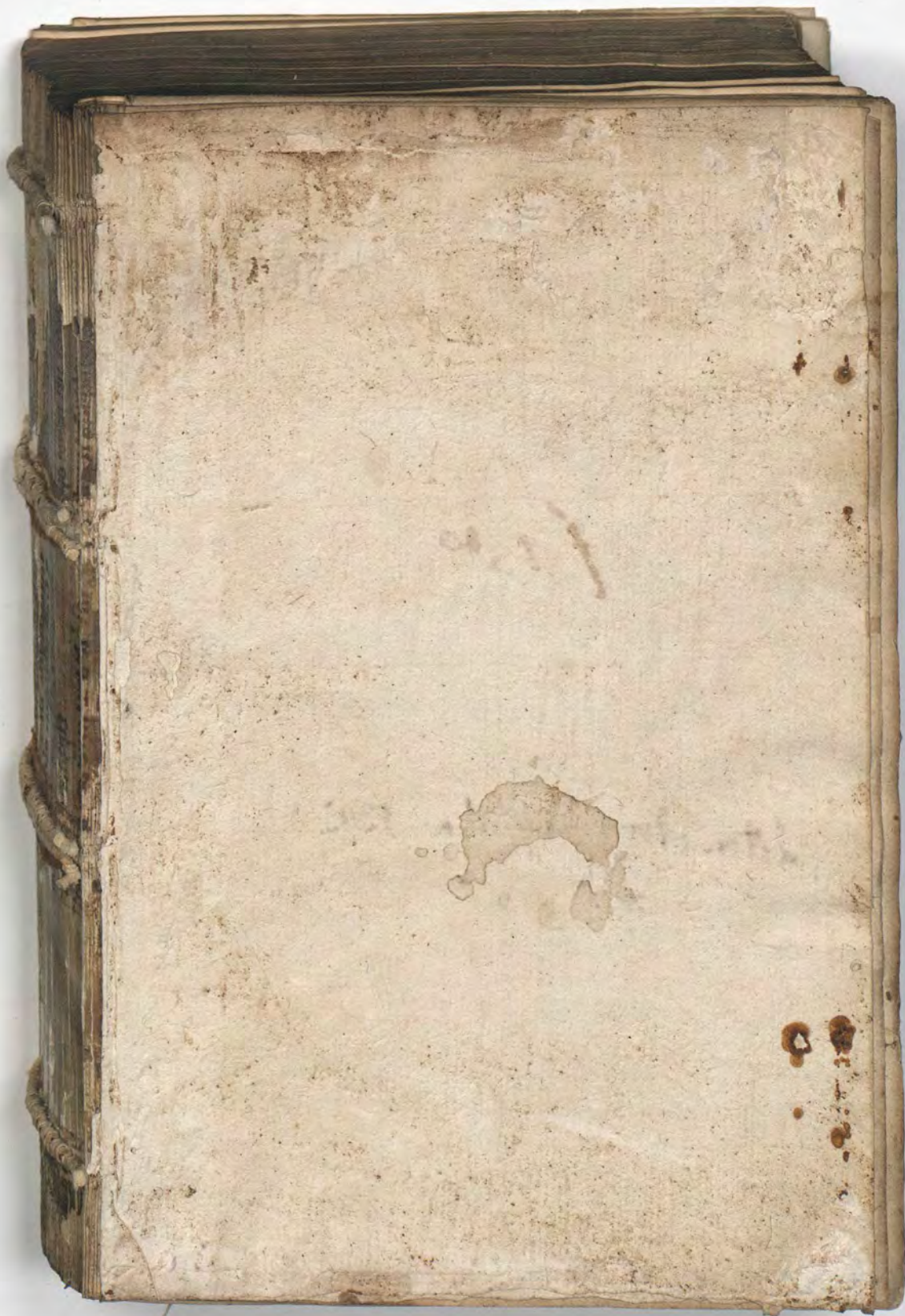
II. c. 19.

*WIII.
07*



LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
TORONTO

1877
JAN 10 1877
JAN 10 1877
JAN 10 1877



f 2¹⁰

Novo-Tacina

Listr. Novo-Tacina 1303.

III. c. 53.

II. c. 19.

per infinita secula seculorū
creatorū omnipoten tibi honor
libertas et gloria per infinitū
seculorū

Mount Tabor

PARAPHRASIS
THEMISTII
PERIPATETICI ACUTISSIMI,
IN ARISTOTELIS

Posteriora, &
Physica. In libros item de
Anima,
Memoria & Reminiscentia,
Somno & Vigilia,
Insomnijs, &
Diuinatione per somnum:

HERMOLAO BARBARO
Patritio Veneto interprete.

*Ex Catalogo Librorum Stanislai Wierzykowski
anno 1623
La libro M. Casimiri Trator 1623*

BASILEAE, APVD IOAN. VAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
ANNO, M. D. XXXIII.

*Bibliothecal Colli-
Majoris Universitatis
Cracovien*

PARAPHRASIS
THEMISTII
PERI ATETICI ACUTISSIMI
IN ARISTOTELIS

Posterioris &
Physicae Inlibro de
Anima
Memoriae & Ratiocinationis
Somno & Vigilia
Sensibus &
Dignatione per Somnum

HERMOLOAO BARBARO
Patrio Veneto interprete

2a Catalogo Bibliothecae Publicae



BASILEAE APUD JOHANN. VAL.
DE RVN. MENSE MARTIO
ANNO. M. D. XXXIII.

*Ex Bibliotheca Publica
Universitatis Basilienensis
collecta ab A. M. J. J. J.*

RERVM AC

VOCVM IN THEMISTIVM

INDEX.



Abstracta	42	Aër in aquam	123
accidens 408. per		Aër inter elementa fluxiff.	205
accidēs rem dupli		Aër mobilis, & ultro cedens, finitie	
citer dici 235. 249		mus uacuo	260. 261
Accidentis appella-		Aër quomodo ad uocē regatur	504
tio etiā substantiæ & subiecto	490	Aëris & audius inter se cognatio	
Accidentia duplicia	115		500
Accidentia non simpliciter necessa-		Aëris motus	392. 393
ria	20. 22	Aëris perspicuitas actū & potentia	
Accidentia subiectis quomodo in-			494
sint per se	14	Aërē semper incurrere alicubi pera-	
Accidentium cognitio quātum con-		cussum	499
ducat ad substantiam & definiti-		Aesculapius	404
onem	403	Aeterna, ἀχροα	291
Accidentii enumeratio quæ uiciosa		Affectio	30. 81. 271. 408
Accommodare 23	(404)	Affectionis imperitia	41
ἀκρῶτα	95	Affectiones non esse motus	441
Acheloi pisces	503	Affectiones omnes an corpori & ani-	
Achilles Zenonis ratio	345	mæ communes	404. 407
Actio	420	Affectus quid	509
Actionū aliæ motus, aliæ non	443	Affectus hominū & brutorū, & quo-	
Actum esse	158. 183. 184	modo cum ratione iungatur, eod.	
Actus quid	186. 187. 194. 400	Affirmatio	305
Actus duplex in quaq; re	185. 485	Agnominatio	64
Actus in re mota & mouente an idē		Agrapha Platonis	231
	194	Ahorta	649
Actus species	191. 192. 193	Alcmaeon Physicus	417
Acupediis	345	Alcyones	175
Adhibitum	312. 313. 314	Alexander Aphrod.	228. 336. 342
Adrastus	95	Alexandri epistola ad Aristot.	101
Aedificatio	189	Aliatio	190
Aegritudo	473	Alimentum præcipuum	473. 479
Aegrotos facile imaginatione de-		Alimentum quid, & cuius proprie	
cipi	658		481. 483
Aequinoctialis	348	Aliquando	294
Aër an corpus sensile	252	Allubentia	475
Aër atomis refertus	410	Alteratio	186. 197. 310. 320.

INDEX.

367. 478: an circa habitus 373. inanimorum & animantū 371. in generationibus 372
- Aleritas** 189. 190
- Alterationis** quædā cōtraria 311
- Alterationis** uox improprie ad sensum refertur 488
- Alterationem** non cadere in figuras & formas 372
- Altrix animæ uis** 477. 479. 482
- Alibile** 639. 637. incessus & motus causa animalib. 586. 595
- Ampliatio** 208. dialectica & mathematica 37
- Anacharsis dictū**, cur in Scythia nulli sint ibicines 37
- Analytica** 78
- Anaxagoras** 98. 103. 110. 118. 119. 123. 199. 211. 252. 358. 362. 379. 552. eiusdē de anima opinio 411. 417. 418
- Anaximander** 98. 118. 123. 200. 207
- Anaximenes** 417
- Andronicus** 446. 448
- Anima actus primus** 461. 462
- Anima augmenti & nutritionis causa** 479
- Anima altrix** 457. 595. rationalis 475. uegetalis 445. 458. 475
- Anima immortalis** quomodo intelligendum 439. ex elementis non coalita 449
- Anima in principia** relata ab omnibus, & incorporea 419. quid corpori præstet 432. perfectio & forma corporis naturalis uiuentis. 459. 460. 461. 465. 466. 472
- Anima immobilis** per se 420. 421. 423. 427. 438. 442. ipsa motus fons 444
- Anima an corpus** mouens & motū 419. 421. 426. intelligendone con-
- templandoq; moueatur 440. specierum locus 548
- Anima substantia** 437. corporis, 462. quomodo inquirenda 400
- Anima uiuentis corporis causa** tripliciter 478
- Anima** 308. 309. 419
- Anima mundi** 413. 429. 439
- Anima accidentia** 399. acrimonia 84. actus & functiones 441. affectiones an cum corpore cōmunes, 404. 405. 406. ingenium 398. 415. organa tam in animalib. quàm fruticib. 404. potentiæ 472. potentiarum ordo 474
- Animæ definitio** cōmunis 404. 474. 475. secundum ueteres uaria 409. 410. 416. definitionū differētia 474
- Animæ commensus** à corpore optimus 434
- Animæ & solis comparatio** 439
- Animæ mortalis affectus** 567. 568
- Animæ mouere** an propriū 411. motus 422. ex accidenti 425. per animam motus quomodo fiant 442
- Animæ partes** 91. 585. an locis distinctæ 455. 457. à corpore abiunctæ aliæ, aliæ non 466. uires 91. 83. 449. 585.
- Animæ scientia** quàm utilis, quàmq; necessaria 398. q̄ item difficilis 399
- Animam esse omnia** 582. formā formarum 583. non autem numerum 446. 449. neq; harmoniā 436. 438. ignem 416. aquā, aërem, sanguinem 417. 418. atomos 427. magnitudinem 429
- Animā esse conditam** improprie dici 413. sopiri aliquando 603. à nutritione nunq̄ quiescere 403. numerare solam posse 297
- Animā non immigrare** cuilibet corpori

INDEX.

pori 434. neq; per omnia corpora fusam 455. transitiones facere & mutare 444	Annexa principijs 94
Animalium à singulis separatio fa- bulosa 440	Anticipatio, πρόληψις 2
Animalium numerus & diuersitas 402	Antiphon 104. 147. 149
Animal 465. 466. 471. de omni quod spirat, dici 37	Antonius Clarius 605
Animal ex animali quomodo dica- tur 140. ex corpore & anima com- positum quomodo 460. 461	Apparere aliqua & uideri non idē 663. 664
Animal per se, pro mundo 414	Apes 175
Animalis differētiæ 75. definitio 401	Appetēs nō citra imaginationē 593
Animalis nullius corpus simplū 599	Appetibile 589
Animalis unius una ne anima, an multiæ 402	Appetibilia & appetitus plures 591.
Animalia imperfecta 472. 473	592
Animalia omnia dormire 636. 638.	Appetitio inest omnibus animalib. aliqua 472
640	Appetitio omnis à sensu & imagi- natione 586. 594
Animalia uiuere per animā & cor- pus, sed non quodlibet 471	Appetitio sensus & intellectus 579
Animalium differentia 470. 471	Appetitus 423. hominis, brutorum, 593. inter potentias animæ conu- merandus 590.
tus causa 588. sentiens uis 468. 469	Appetitus cōtrarij in homine 590. 591
Animalib. animæ potestas sensibilis 472	Appetitus & intellectus causæ mo- tus animalium 586. 589
Animalibus sensus communes, sed non idem iudicium 83	Appetitus quemadmodum unus, & actus tres 590
Animantes memoriosæ quæ 609	Apollo 404
Animantum ab inanimis differētia 409. 460. 471	Aquaticilia odorari 508
Animata & animalia non idem 469	Aqua unde dicta 63
Animus & anima non idem 411. 417	Aquæ motus 392
Animus ex utroque intellectu quasi concretus 571	Aranæ 175
Animus intellectus agens 582	Architectonica ars 154
Animi ei intellectus solus homo par- ticeps 537	Arcus cælestis 39. 79
Animi humani differentia 554	Argumentum à causa, à signo 18
Animi uirtutes & uitia 537	Aristotelis ad Alexandrum episto- la 101
Animo adempto ademptum esse etiā tempus 300	Aristotelis laus, & quo animo alio- rum opiniones impugnet 428
Animum constare ingenio 428	Aristotelis philosophia à cæteris qd differat 100
	Aristotelica scripta 397
	Aristotelicorum librorum argu- menta 91

4 iij Arithme-

I N D E X.

Arithmetica	181	Bonum	142. 180
Ari & natura quo differant	178	Bonitas finis	99. 117
Ars natura æmula	151. 175	Bouigenum	177
Ars rerum quæ occidunt	84	Brysonis τὴν ἀπορίαν	24
Artis exemplar natura	178	C	
Artificiorum diuersitas	408	Cæcorum imaginatio	140
Artium duo genera	154	Calefactio	150
Artium duo principia	181	Calor corporis	640
Artifex summus quis	409	Calor ad concoctionem quid faciat	483
Astra cur noctu uideantur, interdum non item	495	Capri pisces	103
Astrologum proxime accedere ad Phisicum	150. 151	Caro an tactus sensorium	113. 114.
Astronomia	197. 181	Caro in infinitum diuidi non potest, at quantitas potest	116. 119. 120
Astronomica	152	Casum fieri	169
Attiguum	312. 313. 314. 323	Casus 159. quarum rerum proprietas	168. 170
Attinentia	475	Casus quid differat à fortuna	167.
Atomi 410. 427. Democriti 103. 211. 410. 427. 447. Epicuri 224. 265		168. quid à temeritate	169
Auctio	186. 197. 253. 299. 320. 478. non sine delatione	Causa, & id cuius causa	79. 81
Auctrix uirtus. Auctificum	482	Causa efficiens quæ	99. 100
Auditus cur animali datus	602	Causa materialis, formalis, efficiens	155. finalis
Auditus & aëris inter se cognatio	500	Causa per accidens à fortuna quid differat	164. 165. quidq; per se, & per accidens
Audius oblatio unde	501	Causa prima 142. princeps & proxima	29. 158. 170
Auersio	473	Causa quæ demonstratiōis mediū	70
Augmentum	311	Causam in omnibus quæstionibus quæri	16
Aurelium	123	Causam per signum ostendi semper, contrā non item	38
Aurium ratio	501	Causam rei tenere, & rem sensu tenere, non idem	56
Auscultationum libri cur dicti	95	Causa carentia innotescere per demonstrationē, finitione non posse	66
Auscultatoria Aristotelis	100	Causæ 94. actū, potestate	158
Ἀυτοκίνητος	174	Causæ reciprocatio	81.
B		Causæ rerum 136. 137. unius rei plures	156
Barbaries professionū & mathematicos 88. 89. philosophantium	396	Causæ	
Bilis atra	640		
Bilem trahi ueratro	84		
Bipennis	404		
Blasias	151		
Boëthius taxatus	134. 298		

I N D E X.

Causæ tres in una	171	Cognitio	415. 417. 418. rerum
Causarum genera	68. 156. 159.	diuersa	101
171. 639.		Cognoscere quid differat à discere,	
Cauarum subdivisio	157	4. 6. 8. intelligere	446
Centrum 394. Centrum immobile	390	Color absq; substantia nullus	112. 123
Cerebrum an intellectus sedes	455	Color à uisili quid differat	188.
Cerebrum frigidum	648	491. 496	
Ceruus cur longæuus	78	Color proprium uisus sensibile	530
Chaos miscellaneum	211. 227	Colorem esse oportere quod sit uisile	
Chorda summa mediæ consona	39	495. 496	
Chrysippus	228. 261. 403	Comitali morbo obnoxij infantes	
Cibi quomodo uertatur in sanguine	642	644. 645	
Cicadarum uox	503	Communium & particularium in-	
Cincindellæ	493	ter se ratio	102
Circularis motus	388. 390. infini-	Compositio	157
tus 350. omniū motuū fons	298. 301	Compositum triplici ratione confur-	
Circulus	63. 390. 394. carminis	gere	460
genus	35	Composita	92. 93. 126. simplicib.
Circulus ex punctis numero impari		magis nota nobis	467
conflatus, an dimidiandus	324	Compressio	268
Circulus rerum humanarum	302	Concausæ	94
Circumferri, circumlatio	248. 246	Conclusio demonstrationis	21. per-
Clepsydræ	240. 252	petua	26. 28
Cælestia corpora incorrupta	426	Concoctio, conuersio	480. unde 483
Cælestibus animalib. sensus cur non		Concretim mutari	342
necessarij	597. 600	Concretio	272
Cælum 92. cur quiescere simulq; mo-		Condēsatio quomodo sine uacuo	271
ueri & stare dicatur 390. an idem		Coniectio	607
quod tempus	276. 277	Consequens	313. 314
Cæli motus inæqualis	277	Consequentia 94. eiusdē speciei	312
Cælum in orbem cōuerti necessario		Consistere rem quid	343
68		Consultatio solius hominis	629
Cælum intra esse omnia, & extra ni-		Contemplatio	444
hil 250. 249. extra an uacuum		Contemplantes cur somnus inuadat	
252. 253		646	
Cælum quomodo in loco esse aut nō		Contiguum	314. 322. 351
esse oporteat	248. 249	Continentiæ quantum conferat phy-	
Cælum supremum locum uulgo exi-		sice	95
stimari, sed carere loco	247	Contingentiū opinio instabilis	53
Cogitatio 300. 616. solius hominis		Continuum 183. nullum indiuiduū	
629		332. nullum primum	344
		Continua	313

Contraria

INDEX.

Contraria 126. 127. principia 123. 127. 128	D	Aedali Venus lignea sese mouens 427
Contraria contrarijs ali 480		Decrementum 311
Contraria ex contrarijs fieri quomo do intelligendum 124. 126. 130		Deficere lunam qui demonstretur ue re 65
Contraria non sine materia & sub- iecto 128		Definiendis omnib. una ne ratio, an diuersa 399
Contraria se mutuo corrumpere 143		Definitio 9. 28. 103. an propositio 9
Contrariorum genera 124. 308		Definitio absoluta 77. omnis finita
Contrariorum ratio 637		Definitio physica & dialecti- (432) ca quid uariant 407. 408
Conus 414		Definitio speciei, generis 75. Sub- stantiae 76
Cor 614. an sensuum & appeten- di sedes 455. caloris fons 504. sen- sus & motus principium 641. ue- narum initium 642. sanguinis ori-		Definitio quid differat à demonstra- tione 57. 63. 64. qd ab inductione 62
Cordis affectiones uigilia (30) 648 & somnus 641		Definitio demonstrationis principii Definitionis lex 467 (404)
Corpus 205. 525. anima subiectū 471. moueri per animam 437. 438. dupliciter 441		Deferri 248. Delatio, eodem, 186. 246. 311. Delatio circularis 301. 389
Corpus nullum infinitum 205. 208. 212. aut perfectè unum 414		Deliqui solis causa & signū 669
Corpus organicum 465		Democritus 103. 123. 152. 161. 199. 222. 252. 361.
Corporis affinitas cum perturbati- onibus animi 407		Democriti opinio de anima 410. 411. 416. de somnijs 672
Corporis harmonia & dissolutio quid 436. 438		Demonstratio quid 6. quib. constet 19. 22. 24. 27. 42. quid à definitioe ne differat 63. 64. 57. 404
Corporis naturalis opera 408		Demonstratio à causis 64. quid ab effectis differat 21
Corpora artificialia 460. natura- lia, non naturalia 462. 463		Demonstratio absoluta 80. finita 432
Corpora naturalia aliorum corpo- rum principia 459		Demonstratio an sit 2. cur & quod sit
Corruptio 186. 319. 320. quid se- cundum Anaxagoram 118		Demonstratio circularis 12. (36)
Corruptionis causa an tempus 296		Demonstratio ex accidentib. infirma 25
Coryscus 619. 620		Demonstratio esse rei multiplex 65
Critias 417		Demonstratio non est caducorū 28
Cubus 168. 267		Demonstrationis principia 7. modi duo 36
Cucurbitula 79		Demonstratio quæ cui præstet 48. 49
Cupiditas 472		Demonstrationes de singulis seor- um fieri 17
Cutis molliues duritiesq. hebetudi- nis aut prudentiæ signum 506		Demonstrationes reciproæ, circu- lares,

I N D E X.

lares, singulares quando habeant locum	71. 79	Diuisionum præcepta	76. 77
Densitas, raritas	380	Docti nomen. Doctus uerè quis	604
Densum	273	Dolor	568
Dentium ratio 174. necessitas & finis		Domus finitio 408. finis	171. 179
Derepente 295. (nis 69)		Dualitas indefinita	415
Deucalion	401	E	
Deus res & rerum opifex	550	Chô 79. quomodo reddatur	
Dei descriptio 66. finitio 403. 404		499	
Deorum omnia plena	453	Ecstaticos puidere futura	673
Dialectica quo differat à sapietia 33		Effigies	613
Dialecticæ rationes	35. 36	Effectus per accidens	165
Dialecticus à Rhetore qd differat 3		Effectus eiusdem plura media	82
Διάλογος	625.	Effectum eundem per plures causas monstrari	68
Diapason 155. Diapente	26	Effecta probari per media	72
Διαπάσις	491	Effecta uariè accipi 158. uniuersalium uicem obtinere in demonstrationibus	80
Diateffaron	25	Effectus coæui cum causa, & nō coæui 70	99
Dies cretici, decretorij	320	Electrum	79
Διῆρησις	497	Elementa 99. corporea, incorporea	219
Differentia infinitæ	76	Elementa naturalia corpora 459. 463	
Dignitates	7. 8	Elementa non esse augmenti & nutritionis causam	479
Diligentia sui calumniatrix	604	Elementorum dissidentia	207
Dimensus	240	Eloquentia	89
Diogenes	417	Empedocles 118. 128. 152. 161. 174. 177. 358. 362. 438. 451. 478	
διονευσίῳ usus	152	Empedoclis de anima opinio 412. 419	
διόκουρος	497. 508	Ens maxime & uere, Ens ipsissimū	103. 113. 114.
Directio	14	Ens nullū generari quatenus ens	140
Discere 617. 618. 622. quid à cognoscere differat	4. 6	Ens principium esse dupliciter	117
Discordia soli Deo ignorabilis	451	Ens quomodo unum	604.
Disperatorum enunciatum quomodo omnib. artibus præseruiat	24	Entis significatio multiplex ne an simplex	105. 106. 111
Disperatorum natura 32. transmutationis	347	Entia uel actu solum, uel actu & potestate	183
Diuina natura	468	Entia uere, multa	115
Diuiniatio 607. per somnum	668	Entium diuisio	458
Diuinitati studere in omnibus naturarum	477		
Diuinum	142		
Diuisio generum	75		
Diuisio quantum finitioni conserat 60. 75			

b ἑνταῖς

I N D E X.

<i>in rebus</i>	149. 459	Finis & necessitas in rebus naturæ	
Enunciationes immediate	7	69	
Epeus poëta	314	Finis gratia fieri quæ ante ipsum	
Epicurus	252. 265. 325	sunt	175
Epitritus	25	Finis quo itur, & cui itur	477
Esse, an de sola substantia prædiceretur	108	Finis quis homini, & brutis	640
Esse, in seipso, in altero	233. 234	Finis rerum proprie quid	153
Esse in tempore, in motu, &c.	290.	Finem non semper consequi	176
Esse quippiam in altero	291	Finem re ipsa formam, ex quo omnia naturam habent	149
Essendi decem modi	464	Finis per accidens	165
Essentia suum cuiusque esse	550	Finis rerum homines	154
Etymologia	63	Finitio generum quemadmodum inuestiganda	73
Eudemus	247	Finitio indiuiduæ speciei	72
Excessus & mediocritas relatiua	373	Finitio perfecta ex genere & differentia	75
Excretio 272. Exemplar	155	Finitionem innotescere eorum quæ causa carent non posse	66
Exemplum ad faciendam fidem in firmis. argumentum	439	Finitionum quot species	66. 67
Expergiscendi quæ causa animalibus.	648	Finituro an omnia scienda	76
Experientia 83.	467	Flabra	425
Exquadratio	629	Flumen	425
Exquisitio solius hominis	317	Fortuniceta	488
Extrema quæ res habeant, & quomodo	81	Forma 99. 136. 137. 138. 157. 176. 179. 230. 271. 415	
Extremitas maior, minor		Forma artificialis, naturalis, materialis	149
F		Forma dupliciter intellecta	461
F Ames	473	Forma eius quod mouetur	157
Fastidium	473	Forma & finis in naturalibus rebus idem: Contrà in arte factis	182
Fato euenire cur dicatur	320	Forma & finis quâdo cōcurrant	175
Febrientibus unde amara omnia	512	Forma & priuatio quomodo contraria	308
Febris causa & signum	669	Forma naturalium rerum seu finis	153
Febris præsagium ex somnio	672	Forma ne an materia ad physicum spectet	152
Felicitas, felices, et fortunati qui	167	Forma ne an materia magis naturalis sit, & ultra dignior	146. 147.
Ferrum	179	Forma prima	142. 143
Fieri aliud ex alio quomodo dicatur	131. & quot modis		Forma
Fieri ex ente aliquid, dupliciter intelligi	119. similiter ex nō ente, eod.		
Figura	613		
Finis, bonitas	99. 157		
Finis causa	156		
Finis & forma quâdo cōcurrant	173		

INDEX.

Forma principium motus	194	Generum, differentiarum, & specierum inter se cognatio	16
Forma quid à materia diuersi habeat	459	Generum finitio quemadmodum inuestiganda	73
Forma triplex	409	Geometria	397. 549. 581
Formæ usus & necessitas in definitione	408	Gerion triceps	539
Formā materia uideri digniorē	148	Gigni nihil posse aut corrumpi, ueterum rationes exanimatæ	138
Formæ materiales	155	Glanis	78
Formæ ueræ	409	Globus quid	390
Formicæ	175	Gnarus	486
Fors bona, mala	167	Gnatho Siculus	88
Fortitudini quantum conferat physice	95	Gnomones numeri	199
Fortuita, fortuito commissum quid dicatur	69	Graue	247. 274
Fortuita non sciri	50	Gravitas	318
Fortuna 159. 160. 161. 170. 174. 178. inconstans 167. colitur pro numine 162		Græca bene uertere, res magna	604
Fortunam esse, & in quibus sit 162. 164. 166		Gustabilia quot, gustusq; instrumentum quod & quale	511. 512
Fortunatus	167	Gustus quid	598
Fruices, animata, nō animalia	469	Gustus cur animali datus	602
Fruticib. altricem inesse animæ uim 472		Gustus intermedium	509
Fruticib. quæ animæ organa	464	Gustus idem quod sapor	eod.
Fuga	473	Gustus à reliquis sensibus quo differat	515. 516
Futura & præsentia ad memoriam non pertinere	607	Guttur anhelitus instrumentum	504
G			
Genus taxatus 240. 241. 279. 284		H	
Generatio 118. 131. 140. 186. 319. 320		Habitudo an alterationi subiecti	353
Generatio omnis tempore absoluitur 71		Habitudo et actus animæ	462
Generatio per transmutationē 124. 131		Habitudo ueri, falsi	540
Generationis causæ	172	Hallucinari	653. 655
Genus in nomine	78	Harmonia an sit anima, & de harmoniæ significatu	436. 437. 438
Genus quid 401. subiectū 30. unū 50		Harmonica	152
Generis cuiusq; duplex ratio	400	Harmonicus quis	39
Generum communia	77	Haurarius	418
		Heraclitus 105. 108. 207. 208. 417. 419	
		Hercules	90
		Herculis tunica à Deianira missa	513
		Herculeus lapis Magnes	392. 417
		Hesiodi ἥσος & πάρος	227
		b ij Heteros	

I N D E X.

Heterogenium	209. 210	Ignem esse animam	416
Hieronymus Donatus	606. 632. 633	Ignem liquido & humido pasci	480
Hippocratis error	104	lij euerſi cauſa	70
Hippon	417. 419	Illeſtatio	478
Hirundines	175	Imaginatio	538. 546. 588. 613
Historia 89. Historia naturæ,		Imaginationem eſſe ubi ſit appetitus	
eloquentiæ maxime capax	395		593
Homo unde dictus	63	Imaginari imperfectum eſſe animæ	
Homo intellectus agens & impati-		libus imperfectis	594
bilis	500. 562	Imaginatione regi homines	587
Homo animalium ſapientiſſimum	506	Imaginatio quas ad res utilis	611
Hominiſ definitio	401	Imaginatio rationalis ſolius homi-	
Hominiſ finis ſapientia	640	nis	593
Hominem moueri per animam	442	Imaginatio intelligentiæ comes	609.
Hominem ſolum futura ſpectare &			610. 611
præterita	591	Imaginationes quot modis, & cur	
Homines omnes, an unus homo	564	faſæ	548
Homogenium 209. Homogenea 262		Imaginationis proprietates	543
ὁμογενής	99. 103. 118. 417	Imaginatione rerum abſentium mo-	
Homonymie	27. 34	do in ipſis ſenſorijs, modo in corde	
Homonymia	35. 64. 354	uerſari	604
Humidum genitale omnium ſemen	417	Immobile	311
Humor ſaporis materia	510. 511	Immortalitatis deſiderio omnia te-	
Humoris qualitates	510	neri	476. 477
Hydraulici	266	Imperitia duplex	34. 40
ὕδραυλις	538	Impreſſio	612. 613
Hypotheſis	11	Impreſſores lucriones, agitatoresq;	
		Immuficum, ἄμωμον 125. (644	
		Inaffectum	135
I Aculi miſſi motus	392. 393	In altero eſſe res quot modis dicatur	
Iactus neq; unus motus, neq; con-		Inane	183. (233
tinuus	eodem.	Inanima ab animatis quo differant	
Iam 295. Idea Platonis	116		460. 471. 409
Ideæ	27. 155. 414	Inanima fortunata per metaphoram	
Iecur an iræ ſedes	455	dici	168
Ignis augmeti inſtrumentum potius,		Inanima cur non ſemper moueantur	
quàm cauſa	479	364. & à quo	369
Ignis quia leuiſ, ſurſum tēdit 69. 421		Inaniſ naturæ aſſertio. uide Va-	
Ignis quomodo illuminandiuium ſor-		cium	252
titus	493	Incaſſum fieri	169
Ignis unum & princeps elementum		Indiuiduæ ſpeciei finitio	72
Heraclito	207. 208	Indiuiduum	318
Ignis color & lumen	496		

Indiuidui

I N D E X.

Individui extra, & partium in toto	lamur	653	
motus	348	Insomnijs synceris animū modo obfci-	
Indiuifile quottuplex	574	sistere, modo consentire	601
Inductio 85. à definitione quid dif-		Intellectio ex sensib. pendet	428
ferat 62. particularib. constat 42		Intellectualis natura, primaria	610
Inesse quippiam alteri dupliciter	133	Intellectualis habitus	86
Infantes plurimū dormire, & comi-		Intellectus 85. 86. 398. 411. 466. 549	
tiali morbo esse obnoxios	644	Intellectus agens, animus	582
Infinitas imaginaria	225	Intellectus agens, potestatis	91. 429.
Infinitū 224. an sit, & quid sit	198.	quid inter se differant	577. 554. 555.
200. 203. 204. 205. 217. 220. quot		559. 566. 567. 570. 582	
modis accipiat	202	Intellectus, anima	440
Infinitum an ἐν τῇ ποτὲν 210. cur im-		Intellectus continuus 429. potentiæ	
mobile 212. carere loco, eod. po-		86. 546. 549	
tentia esse non actu 214. proficisci		Intellectus agens unus ne, an multi	
à materia 220. quiescere æque im-		562. 564	
possibile atq; moueri	210	Intellectus potētiæ intelligibilis etiā	
Infinitum qui tollunt, tollunt & di-		553. immortalis ne & impatibilis	
sciplinas	220	565. 566	
Infiniti usus mathematico quis	221	Intellectus appetitio	579
Infinita duo Platoni	216	Intellectus causa	172
Infortunatus	167	Intellectus diuinus & immortalis	
Ingenio constare animum	428	445. causa efficiens 99. 100	
Ingeniorum temperaturæ quæ recor-		Intellectus mortalis, & immortalis	
dari idoneæ, & quæ non	614	567. 569	
Ingeniorum uarietas	eod.	Intellectus natura & substantia ipse	
Inguftabile triplex	511	actus	431
In loco esse 213. quæ dicatur 248. 267		Intellectus neq; dimensum, neq; ma-	
Inodorum	507	gnitudo	430. 431
Inquisitio omnis possibilis	5	Intellectus neq; corpus, neque corpo-	
Insecta animalia 37. 457. quum non		re pro instrumento uitur	548
spirēt, quomodo odorē habeāt	508	Intellectus non semper uerus	542
Insectorum pennatorum murmuris		Intellectus patibilis quid	558. 559.
causa	641	566. 569. 571	
Infectis uox nulla	503	Intellectus practicus 580. & cōtema	
Insomnium	540. 652. 654. 665	platiuus	587. 588
Insomnia producents causa	655	Intellectus pro scientiæ principio 53.	
Insomnia sensu non percipi	651	principiorum habitus	87
Insomnia non esse opinionem, nec a-		Intellectus quid à sensu differat	452.
ctum intellectus	eodem	536. 537. in quo conuinciant	579
Insomnia turbata & tranquilla	661	Intellectus quomodo ueniat 86. quos	
Insomnijs quomodo dormiendo sal-		modo fallatur intelligendo	577
		b iij Intelle	

INDEX.

Intellectus soli & lumini comparatus	503	Liber nullus ab omni parte malus	
Intellectus solus homo particeps	537	Licophron	108. (604
Intellectum absque appetitu non mouere	589	Linea, recta, circumducta	73. 74
Intellectum non esse causam motus animalium	587	Lingua cur animali data	602
Intelligentia διανοια 625. idem quod intelligibile	429	Linguae officium	504
Intelligentiae certi fines 432. corruptio	444	Localis motus tria genera	237
Intelligere animam proprium 404. 405. quid à cognoscere differat	446	Locus 94. 183. à forma quid differat 230. quid à materia & forma 231. an idem quod spaciū 239. 240. 243. 250. 251. 258	
Intelligere nec motus, nec animam motus	423	Locus an sit	226. 228
Intelligibile intellectu prius	476	Locus diuersum à locato	226
Interrogationē an demonstratio admittat	22. 33	Locus duplex 230. superius, inferius	227. 247
Inuenire	618	Locus in aliquo esse quomodo dicatur	236. 250
Inuisibile	507	Locus mundo infimus, plantae summus	478
Iouis omnia plena	453	Locus pars loci	245
Ira 441. Irae finitio 407. ratio 630		Locus rerum prima ueterib. 228. 229	
Iracundia	182. 472	Loci definitio	238. 243. 244. 246. 256. 258
Iracundiae ratio	407	Loci disputatio difficilis	226. 231
Iudicia animalib. diuersa	83	Loci discrimina	210. 211. 213. 227. uires 226. natura 236. 246
Iudicium motus ne an quies	441	Locustarum ortus	440
Iure consul. non posse eloquentes esse, falsa persuasio	395	Longitudo	414
Iustitiae quantum conducat physice	95	Lucretius	603
L		Lumen	439. 491. an corpus 493
Abores somnū inducere	644	Luminis natura	492. 493
Lapides crescere & parere, non autem uiuere	463	Lumen momento diffundi	494
Lapides fortunati	168	Luna flatuum & pluuiae nuncia	672
Laternae necessitas & finis	68	Lunae defectus qua ratione demonstrandus	65
λεποψυχία	639	Lupercalium uox	619. 620
Leucippus	252	M	
Leue	247. 274	Magnanimitas duplex	74
Leuia corpora cur personent	657	Magnanimitati conferre physicen	96
Leuitas	318	Magnes	79. 392. 417
Lex de edendis scriptis	395	Magnes argumentum	417
Liberalitati conferre physicen	96	Magnitudo continua 321. 429. infinitum	

INDEX.

nitum diuifilis 341. 342. 345. nulla	Mediū homonymū et ſynonymū 34. 35
prima 344. uniformis 318	Media contrariorum rationem habentia 305
Magnitudinis & temporis confinitas 329	Mediocritas in tactu 520
Materia 68. 99. 129. 132. 133. 134. 141. 142. 143. 231. 271. duplex 147. forma alimento 480	Meditari quid 616
Materia in affecta 135. infinitum 218. 219. 222	Melancholici imaginofī cogitabundo præſagire ex inſomnijs 671. 674
Materia ne an forma ad phyſicum ſpectet 152. & utra magis naturalis, aut dignior ſit 147. 148. 149. 176. quid differant 459. idem apud ueteres quod neceſſitas 173. quid à priuatione differat 137. 142	Melancholicos parum dormire, ſed multum edere 646
Materia poteſtate ſubſtantia 458	Meliſſus 103. 105. 109. 112. 209. 218. 253. 256. 336
Materia prima 116	Meminiſſe quid 608. non idem quod reminiſci 607
Materia corruptio & generatio 144. neceſſitas & finis 68. 69. 180	Memoria quid, & unde 83. 608. 614. 616. 617
Materia dialecticis negligi 408. 409	Memoriam ab anima, non ad animā proficiſci 442
Materia eſſe relationis ad aliud 154	Memoria quid differat à reminiſcentia 618. 625. 628
Materiam forma non ſequitur neceſſario 179	Memoria hominū, brutorum 608
Materia gigni ab artibus 153. 154	Memoria corporea affectio 629. neceſſitatis noſtri iuris 630
Mathematica 92	Memoria imaginatiōis ſacrariū 615
Mathematica citra materiam intelligi abſque mendacio 581. 583	Memoria intelligibilem & ſenſibilem quid differat 609
Mathematicæ cauſæ & ſcientiæ 39	Memoria motus ne an quies 443
Mathematicæ rationes à dialecticis quid differant 35. 36	Memoria omnis tempori iuncta 608
Mathematicæ res an in loco conſtitutæ 222	Memoria quib. locis reuocanda 623.
Mathematicus à phyſico quid differat 150. 151	Memoriæ lapſus duplex 628. (624 officium 613)
Mathematico quis uſus infiniti 221	Memoriæ ratio in paruulis, adultis, ſenibus 614. 631
Medicatio. Medicus qui rectius ſanator dicatur 150	Memoriæ ſubiecta ſola præterita 607
Medici belli cauſa 70	Memoriæ & reminiſcentiæ coïta 625
Mediocritas & exceſſus relatiua 353	Memoriæ uera tria neceſſaria 628
Medium cauſa concluſionis 30. rationem habere principiū 623. ſequi conditionē maioris extremitatis 81	Memoriam ineſſe etiā irrationalib. 611. 628
	Mens 398. 411. 412. 417. 466. 475. 622. immobilis 376. iudiciū ſedes 662. 664. nec diſmeſum nec magnitudo 430
	Mens quid à ſenſu differat 536
	Mentis

INDEX.

Mentis actio	85	Motus à se, ab alio, et eius genera	351
Menstrua sua pati etiam uiros	657	Motus an animæ proprius	415. 419.
Menstruorum uirus & natura	657		417. 418. 425. animæ & corporis,
Mensuræ à mensuratis remensuran-			422. in animo contra naturā
tur	289	Motus an ens	190
Mensuræ significatio duplex	284	Motus animalium	305
Mensurare non naturæ, sed nostrum		Motus circularis	298. 301. 350. 388.
opus	300		390. cōtinuus 280. 312. 316. 387. 390.
Mensurata res	302	finitus	350. multus 289. primarius
Metaphysica	92.	Metus	441
Metus ratio	630		301. quomodo in tempore 291. 296.
Minutio	186		297
Mobile	184. quodlibet, an etiam di-	Motus localis	311. 320. 342. 350. 351. 377.
uisile	335. quatenus moueatur		379. 380. 383. eius differentie 192
uelocius, tardius	328	Motus magnitudinis comes	324
Mobilia non semper moueri	368	Motus motui contrarius	321
Modo	295	Motus in mouente, an re mota	194
Mollicies corporis	506	Motus insectilis ut sit, impossibile	325
Momentum	293. 295. 297. 333. 344.	Motus naturalis, & præter naturam	
	345. 347. 361. 386. an corrumpatur		368. 369. 370.
	274. 275. 285. 286. quomodo ad nu-	Motus ne natiuus, an factus, an per-	
	merū pertineat	pētius	357
	287. quomodo in-	Motus neutiquam in relatione	309.
	diuiduum	neq; auctione aut passione, eod.	
	576	Motus non omnis omni proportionē	
Momentum temporis ne extremum,		respondet	353
an motus	287	Motus omnis transmutatio	308
Momento an quicq; possit moueri	334	Motus perfectus, uniformis, & unde	
Morbi præsagium ex somnio	671	eius diffinitas	317
Morbis desperatis non adhibendum		Motus partis à parte	374
remedium	633	Motus per accidēs, per se	237. 368. per
Morbos somnum inducere	644	partem	302. 304. per aliud 420. 422
Mortis contemptus	96	Motus quomodo æquabilis	394
Mortem non esse rerum finem	153	Motus rei missæ, abiuncto mittente,	
Motor primus & æternus	376. 379.	qualis	392
	indiuuius & incorporeus 391. 394	Motus unus multipliciter	314. & quis
Motoris primi sedes	394	proprie unus	315. 316. 318
Motrix uis animæ loco à sensuali di-		Motus causa an uacuu	258. 259. 260
spei difficilis	470	Motus diuersitas	443. diuifio, 282.
Motus	102. 103. 183. 185. 186. 192. 193.	uniuersalis	365. 366
	196. 197. 225. 281. 358. 373. 422. unde	Motus genera tantum tria	310. opa
	dicatur	positiones	319
Motus æternus & incorruptus	361	Motus principium rem habere intra	
Motus duplex	259. 260. 337	se, quid	

INDEX.

se, quid	372	Mutationis finis, principium	339.
Motus principium esse quidem, sed non animaduerti	340, 341		341, 342, 343
Motus rudimentum actus	426	N	
Motus species	197	N Anisomnolenti	645
Motus sphaerae, & partium totius	348	N Natura causa	170, 171
Motui & tēpori quæ affinitates	278.	N Natura duplex	152, 176
279. 280		Natura instrumentaria	100
Motui quantum adferat forma	357	Natura ne agat alicuius gratia, an non	173, 174, 178
Motum esse quid	290	Natura ne alia sit præter elementa	207
Motum in uacuo exerceri non posse	262	Natura rerum essentia	149
ad Motum quinque res necessariae	303	Natura principium causarum & motus	146
Motus naturales quid à cæteris uariant	393	Natura artis exemplar	153, 175, 178
Motus partium infiniti	209	Natura contemplatio ad quæ utilis	95, 96
Motus uarij	186	Natura definitionis uel ligatio	144
Motuum genera tria	379	Natura defectum sæpe arte sarciri	175
Motuum localium quis primus	381	in Natura explicatione quid cauendum	362
Motuum origo & causa	96	Natura prouidentia	178
Moueantur ne omnia	366	Natura significatum unum ne an multiplex	147
Mouens immobile	376	secundum Naturam quod maxime	353
Mouere an proprium animæ	411	Naturam recte dici formam	150
Moueri in lineam	422	Natura ad diuinitatem tendere omnia	477
Moueri non omne quod mouet	419	Natura esse, & secundum naturam quid differat	146, 148
Moueri rem & quiescere simul, an pugnantia	188	Natura nihil fieri temere	59, 523, 596.
Mundus animal per se	414	597, 640. nihilque inordinatum aut ratione carens	362, neque ociosum
Mundus an æternus, & an plures	357, 358	405, 406	
Mundi anima	413, 429, 439	Natura uti & uiuere non idem	469
Mundi dispositio	250. motus mobilior	Naturalia, naturam habere quæ dī cantur	146
594. perniciissimus	394	Naturalis rei definitio	152
Mundum conflagraturum secundum Heraclitum	207	Naturales res eadem quæ & corporeæ	93
Mundi plures Democrito	277	Naturalium corporum diuisio	463
Murum ortus in Aegypto	440	c	Necessaria
Musica	581		
Musica mathematica	39		
Musici qui	101		
Mutatā esse rem, prius quā mutari	342		
Mutatio inter opposita intercedit	312		
Mutatio nulla infinita	350		

I N D E X.

Necessaria in demonstratione quæ 12, 19, 20	Olfactus homini hebetissimus 505
Necessitas 69. quomodo in rebus, 179, 181	Olfactus intermedium 507, 508
Negatio & priuatio quo differat 135	Olim 294
Nicedulæ 493	Omasum 78
Nilus ab Idibus torrentior 79	Ommia in orbem uexa, non temere dici 302
Nomen 102	Opercula 90. Opinio 86
Non ens simpliciter utrū moueatur 307	Opinione somnia quid differat 552
Notatio 63. Notio 584	Opinio quid ab imaginatione differat rat 548
Novis uti uerbis in philosophandi ra- tione quatenus liceat 395, 396	Opinio uera quid à scientia differat 53, 54
Nox 292	Oppositio 127. Opre 412
Noctu, & dormientibus uisa magis occurrere 660, 673	Orbicularis figura 410
Nubes 72	Ordinem rerum conducere reminis- sci uolentibus 621, 622
Numeratum nusquam absq; nume- rante 297, 298	Organicum corpus 465
Numerus 204, 219, 283, 284, 288, duplex 297. formalis seu specifi- cus 414, 415. impar 2, 14. numeras & numeratus 288	Orpheus 453
Numeri principia Platoni 216	Ortus 186
Numerorum uis infinita 415	
Nunc, bifariam accipi 293, 294	
Nuper 295	
Nutricationis uis duplex 483	
	O
Baudire 653	
Obitus 186	
Obratio cinatio 34, 41	
Oculus ablato uisu nullus amplius 465	
Oculi de splendorum genere 557	
Odoratus causa 508, 509	
Odor in arido constitutus 509	
Odorum discrimina & nomina 506	
Oedipus 90	
Oleum ex aëre & aqua 480	
Olei coniectos in se odores capescen- tis uis 658	
	P
	Allor metus unde 416
	Panseptus 652
	παυσανippia 410
	Paralogismus 34, 41, 42
	Parmenides 98, 103, 105, 111, 218
	Paro 296
	Partes 120, 235, 251, 274
	Partes idem quod totum 107, notio res quàm totum 402
	Partiatum 304
	Passionis uox improprie ad sensum referri 489
	Pati quæ dici debeant 552
	παταρ 227, 240
	Per accidens 304
	Perfecti habia quid & quottuplex 458, 459, 464
	Perfectio 400. prima, secunda, 466, potestatis 185
	Perfectionis species 191
	Perfectum 218
	Pericia 83, 84
	Perodoria

INDEX.

Perodoria, Perolatia	497. 508	Pietati quantū conferat physice	98
Per se 302. Per se prædicari, per se		Pilos subalares non temere natura	
adesse diciue quid	13. 14. 15. 47	fieri	597
Persona	497	Pisces quare muti	503
Perspectiua	152. 581	Plantæ cur non dormiant	636
Perspectiuus à naturali quid disse-		Plantæ sensus expertes, licet animæ	
Perspicax 54	(rat 39	compotes	522. 523
Perspicuum quid 491. & cur 492		Plantis cur sensus desint	595. 596.
Petitiones	9		597. 598
Phanaticos aliquando futura præ-		Plantas esse animatas	458
sentire	674	Plato diuinus	402
Phantasia 538. 539. 546. 609. 654		Plato taxatur 5. 6. 99. 100. 109. 116.	
Phantasiæ proprietas	543	141. 198. 216. 231. 232. 277. 361. 419.	
Phantasma	584. 652	427. 453. 541	
Philegidæ poemata	674	πνευματῶν	620
Philippus minographus	427	Pluuia 72. Pluuia ratio	175
Philosophia	91	Pomilionum memoria	631
Philosophia barbarorum	89	Pontani laus	89. 90
Philosophia prima	92	Porphyrus	446
Philosophia separari ab eloquentia		Positio	9
non debet	632	Posse contingere quomodo ab Ari-	
Philosophia ueterum	98	stotele usurpatum	405
Philosophiæ ambitu omnes doctri-		Posse fieri in naturalibus & æternis	
nas cingi	29	Postulata 9	(quid 202
Philosophiæ naturalis partitio	91.	Potentia 400. actui iuncta	465
92. 93		Potentia esse, uel potestate esse	158.
Philosophiā in tribus consistere	172	183. 184. 466. 465	
Philosophus primus	409	Potentia animæ	472
Philosophi lignei	632	Potestatis perfectio	185
Philosophi rebus agēdis aneipii 89		Potestate sensus	486. 488
Philosophos esse non nisi barbaros,		Prædicamenta 450. decem 464. ad	
falsa persuasio	395	quatuor redacta	184
Philoxenus	88	Prædicare de omni quid 13. 15. præ-	
Physice circa quæ uersetur	94. 197	dicari per se	600.
Physices utilitas ad uirtutes	95. 96	Prædicatio per aliud, aut per acci-	
Physicus à Mathematico quid dis-		dens, multiplex 43. secundum aut	
ferat	150. 155	præter naturam	40
Physicus de quo proprie disputet 104		Prædicatum	13. 25
Physici proprie	117	Prænotiones duæ, ut sit, quid sit	3
Physiologia	97	Præscita noctu potius & stolidis, q̃	
Pictorib. & animo fingendi potestas		sapientibus præberi	675
eadem	539	Præsentia	493
		c ij Præterita	

I N D E X.

<i>Præterita sola memoriæ subiecta</i>		<i>Prognosticorum incertitudo</i>	671
<i>Pridem</i>	295.	<i>Proloquia</i>	7. 8. 23. 30
<i>Primum</i>	313. 338	<i>Prometheus tyrannus</i>	168
<i>Principium commune perpetuū</i>	29	<i>Pronunciata</i>	8
<i>Principiū omne in indiuiduo</i>	338. 339	<i>Propositio</i>	13
<i>Principium rerū immobile</i>	377. 378	<i>Propositio causa conclusionis in syl-</i>	
<i>Principium sensus & motus eadem</i>		<i>logismo</i>	6
<i>parte proficisci</i>	640	<i>Propositio immediata s. uera & ne-</i>	
<i>Principij significatio multiplex</i>	110	<i>cessaria</i>	12
<i>Principia</i>	94	<i>Propositiones necessario sequi cōclu-</i>	
<i>Principia artium duo</i>	181	<i>sionem, contrā non item</i>	181
<i>Principia contraria</i>	123. 127. 128	<i>Propositiones in demonstrationibus</i>	
<i>Principia creari ab intellectu</i>	85	<i>quales</i>	6. 7
<i>Principia demonstrationis per alia</i>		<i>Propositionibus plus credi quā de-</i>	
<i>probari non posse</i>	29. 30	<i>monstrationi</i>	10
<i>Principia & causæ rerū quæ</i>	136. 137	<i>Protarchus</i>	168
<i>Principia incorruptibilia</i>	122. 124	<i>Prouerbia:</i>	
<i>Principia naturalia</i>	2. 11. 83. 98. 99	<i>Aui fusca iniuiatus</i>	603
<i>Principia prima apud philosophos</i>		<i>Aui præpostera orti</i>	90
<i>uaria</i>	103	<i>Balbi balbos intelligunt</i>	82
<i>Principia probare nullius artis</i>	103	<i>Crabrones irritare</i>	395
<i>Principia quot</i>	124. 127. 129. 130	<i>Dissentire lingua, non corde</i>	31
<i>Principia scientiarum omnium non</i>		<i>Eodem in luto</i>	204. 308
<i>eadem</i>	52	<i>Insinuatīs manibus</i>	650
<i>Principiorum demonstratio</i>	101. ra	<i>Linum lino committere</i>	218
<i>tio uaria apud ueteres</i>	172. 416	<i>Phidie Mineruam reformare</i>	2
<i>Principijs ignoratis, ignorari & res</i>		<i>Senex psittacus negligi ferulā</i>	89
<i>liqua</i>	11. 82	<i>Si saepe iactaueris, aliquādo Ver-</i>	
<i>Priora duplicia</i>	101	<i>nerem iacies</i>	671
<i>Priuatio</i>	100. 132. 133. 135. 140. 141.	<i>Tanquam in palæstra</i>	90
	142. 143. 311. à negatione quo disse-	<i>Vel pueris scitum</i>	30
	<i>rat</i>	<i>Prouidentia</i>	143
	135. quomodo formæ contras-	<i>Prouidentia naturæ</i>	178
	<i>ria</i>	<i>Proximum</i>	315.
	137. 142	<i>Proxima</i>	475
<i>Priuatio, forma appellata</i>	150	<i>Prudentiæ conferre physicen</i>	96
<i>Priuationum initia</i>	191	<i>Pueri cur plurimū dormiāt</i>	644. 645
<i>Prius & posterius in motu</i>	281. 282.	<i>Puerorum memoria</i>	631. 614
	284. 299	<i>Pueros non somniare</i>	661. 666
<i>Probabilia non constituere propo-</i>		<i>Pulmones</i>	504
<i>sitiones demonstrationis</i>	20	<i>Pulpæ fruticum</i>	464
<i>Procreandi uis & appetitus</i>	482	<i>Punctus</i>	2. 293. magnitudinis effia-
<i>Profata</i>	7	<i>ciens causa</i>	285
		<i>Punctum</i>	

INDEX.

Punctum quomodo indiuiduū	176	Quietis primum non posse dari	344
Puncti ab unitate distantia	314	Quur sit, causa princeps	158
Puncti nullus locus	250	R	
Puncta extrema	385	R Adix plantæ, quod animas	
Puncta in quaque infinita	430	li caput	479
Punctorum motus	348	Radices fruticum ori ani-	
Pyramis	414	mantium æmulæ	464
Pythagoras	430	Raritas, densitas	380
Pythagoræ metempsychosis	415	Rarum	273
Pythagorici numeri	198	Ratiocinatio	86
Pythagorici philosophi	98. 99.	Rationalis anima	475
100. 190. 254		Ratio omnis aut definitio, aut de-	
Pythagoricorum sententia de anima		monstratio	432
911. de infinito	205	Reciprocatio	79
Q		Reciprocatio causæ	81
Q Vadratum	467	Recordatio	616.
Q Quæstio an sit, qd sit	17. 58	Rectum	39
Quæstio omnis de causis	56	Relationis species	184
Quæstionis initium aptissimū quod		Reminiscētia à materia quid differ-	
254		rat 618. 625. 628. quid commune	
Quæstionem à capite arcessere	62	habeant	625
Quæstiones philosophicæ non aliter		Reminiscētia corporea affectio	629
quàm sentias tractandæ	427	neq; nostri iuris	630
Quæstiones quæ eadem, & quæ sub		Reminiscētia ex similibus & diffi-	
alijs	79	milib. 620. & ex propinquis	621
Quæstiones quot, et quid inter se dif-		Reminiscētia solius hominis 628. 629	
ferant	55	Reminiscētiæ solæcismus	624
Qualitas	310	Reminiscētiā ab anima proficisci.	
Quamobrem	171	non ad animant	442
Quantitatis usus quis intelligentib.		Reminisci aliud, & aliud iterum dī	
610. & quæ res cum intelligatur		scere	621. 622
Quaternio Pythagoricus	198 (511	Reminisci quid, & reminiscētia	
Quiescere	334	617. 618	
Quiescere quæ dicantur	192. 292. &	Repente	295
quando	344	Representatio	614
Quiescere quicquid reflectitur an-		Res, & essentiæ rei non idem in ma-	
tequam remeet	384. 386	thematicis	551
Quiescētia nō semper quiescere	368	Res omnis aut elementum, aut ex eo	
Quies	292. 311. an animæ propria,	lementis	229
426. qualis opposita motui	319	Resolvere	35
Quies utilis & necessaria animantib.		Rhetores, qui & Sophistæ	3
640		Rubor uerecundiæ unde	406

c. ij. Sæpius

INDEX.

S		Senum cor & memoria	614. 631
S Acipium	78	Sensus 411. 486. 522. an immortalis	
S al potentia humidum	510		445
S anatio	150	Sensus actu & potestate	486. 488
S anguinis alentis discretio	648. 649	Sensus araneis persimilis	424
S anguinis origo cor	648	Sensus circa propria sensilia & com-	
S anguinis sensus	418	munia	526. 527. 528
S apor	506	Sensus communis 638. quemadmo-	
S apor omnis in humido	509. 510	dum unus 532. & qui contraria co-	
S aporum genera	512	gnoscat 533. similis centro & sen-	
S apientia	29	suum princeps	534. 535
S apientiā solam dici scientiam de-		Sensus quid differat ab intellectu	
bere	29	452. 536. 537. 579. quid à sciētia	487
S calenus	18	Sensus & sensilia rei actus & nomi-	
S cientia	6. 86	na	530. 531
S cientia de anima	92	Sensus familiaris & peregrinus	641
S cientia moralis, rationalis, natu-		Sensus finis brutis	640
ralis	97	Sensus nullus sine corpore	565
S cientia omnis directo incessui simi-		Sensus per accidens duplex	527
lis	432	Sensus præsentium tantum rerum	
S cientia omnis quibus absoluitur	30	607. 608	
S cientia omnis utilis & præstans, im-		Sensus princeps	613. 635. 638
primis aut, ea quæ est de anima	397	Sensus uis animæ propria	418
S cientia prior meditatione	462	Sensus utrum agat, an patiat, an	
S cientia, quæ cui præstet	50	mouetur	485
S cientia quæ una, quæ diuersa	50	Sensus appetitio	579
S cientia quid ab opinione differat		Sensus & imaginationis usus cōiun-	
53. 54		ctus, sed in re diuersa	542
S cientia rerū quæ non occidunt	84	Sensus instrumentū omne corpus	525
S cientia scitorum habitus	87	Sensus iudicio nihil acrius	24. 242
S cientiam dici simpliciter solam sa-		Sensui & intellectui in quo cōueniat	
pientiam debere	29	579	
S cita 487. Sciur 486. 488		Sensus in cognitione quod est, non	
S cribendi stulta & præpostera am-		quamobrem est, uersari	51
biuo	603. 604	Sensum non esse scientiam	51
S criptores qui ritè dicantur	603	Sensum non propriè pati	521
οὐδένος	588	Sensu ne sentire nos sentiamus	529.
S ectio continuorū non actu, sed po-		530	
tentia	345. 346	Sensus animalib. omnibus commu-	
S ectio omnis infinita	244	nis, iudicium non item	83
S ecundari	413. 429	Sensus animi fores 423. & nunciij	442
S enectus cur	444. 445	Sensus ceteri præter tactum ad cul-	
		tum &	

I N D E X.

tum & ornatum adiuncti	601	esse sensum posse	729
Sensus cur sensoria non sentiant	484	Sensilium tractatus seorsim	489
Sensus impedimento esse animæ potius, quàm usui	597	Sentientia à uerbis ne discrepet	427
Sensus leuib. differentijs pelli, nec pati solum, sed & agere	656. 657	Sentiendi uis 468. 470. deq. sensu in genere	468. 470. 483. 486
Sensus omnes in somno immobiles	637. 638	Sentiendi una potentia	590
Sensus omnes opem requirere tactus	595	Sentimus bisariam	485
Sensus omnes rationes quædam, & proportionales	531	Sentire & sapere an idem	418
Sensus perfectis animalibus cur necessarij, celestibus non item, neq. plantis	596. 597. 600	Sentire nec motus, nec animæ motus	423
Sensus principia singularium	85	Sentire neq. animæ, neque corporis proprium	634
Sensus quanquàm nihil in somno sentiant, affici tamen	653	Separata	122
Sensus quinque omnes animalibus perfectis tribui, nec haberi plures	524. 525. 526	Sermocinales artes	3
Sensus quinque quomodo intellig.	515	Significata rerum à rebus ipsis multum differre	3
Sensus rerum omnium sub se cadentium iudices	473	Signum per causam non semper ostendi	38
Sensuum actio	426	Similares partes	99. 118. 120. 122
Sensuum communia	521	Simile pati à simili & dissimili	484
Sensuum iudicia inter se contraria	659	Similia an similib. pro alimento	485
Sensuum motiones inducere somnia	662	Similia similibus cognosci	412. 449.
Sensuum officia	613. 617. 651	Simitas	581 (452)
Sensorium	484. 522	Simonides	296
Sensualis animæ uis	625	Simplex ratio principij	74
Sensualis uis an motus causa animalibus	587	Simplicia	93
Sensibilis animæ potestas	472	Simplicia cognoscere nullius artis	446
Sensilirecipientia nō sentire omnia	523	Simplicia naturæ et ratioi nota	467
Sensilis rei etiã ablatae imaginem remanere in sensu	655. 656	Simplicium rerum natura	204. 207
Sensilia 351. 424. sensib. notiora	403	Sisti rem quid	343
Sensilium excessus quasi sensiles	51	Sitis	473
Sensilium omnium non unum tantum		Situs supernus, infernus	478
		Solaria piscis	457
		Solers quis, Solertia	54
		Solis deliquium	28
		Solis & animæ comparatio	439
		Solacismus reminiscentiæ	624
		Somniare alios nunquam, alios se	606
		ro, qui fiat	606
		Somniare non statim à cibo animæ	661
		lia	
		Somnulentij	

INDEX.

Somnulentū qui	644. 645	Somnia quæ uideantur cū nō sint	665
Somnus propriè quid	639	Somnia turbata & tranquilla	661
Somnus animæ habitus	662	Somniorum diuinitio	668. 669
Somnus & uigilia eiusdem animæ		Somniorum euentus	671. 672
partis 634. corporis & animæ cō-		Somniorum interpres artificiosissim-	
munes affectiones	eod.	mus quis	674
Somnus nullus inexpergiabilis	636	Somniare non statim à cibo animæ	
Somnus profundior	eod.	Sonus deditus	498 (lia 661
Somnus quies	640	Sonus duplex	497
Somnus refrigeriū, cum causas ha-		Sonus & auditile diuersa	188
beat calidas 647. licet nō omnes	648	Sonus quid, & unde oriatur	502
Somnus uinculum & pedica sensus	636	Soni differentiæ 502. 503. acutus &	
		grauis unde	eod.
Somnus causa agens 640. & neces-		Sophistæ qui & rhetores	3
sitas 649. finalis causa	640	Sorites	355
Somni causa præcipua cibi 642. 643.		Sosigenes	495
& uinum, labores, morbi	644	Spaciū & locus non idē. uide Locus	
Somni causa tactus cōsoporiatio	638	Species	401. 415
Somni & uigiliæ uices in animalib.	635	Species facilius finiri q̃ genera	74
		Species simplices	74
Somni finis, agens, forma, materia	639	Specierum uocabulis generum loco	
		uti Aristotelem	249
Somni imaginationes multæ, & un-		Speculi repercussus	79
de 660. 664. Item somni motiones		Speculum menstruata aspectu præ-	
primæ, mediæ nouissimæ quæ	660	stringi	657
Somni motus	305	Sperma uel seminariū uirus qd	482
Somni uis in mentem	664	Spermatis & menstrui natura eadē	
Somno corpora pinguescere	637		657
Somno temporis obseruationē esse		Spes futurorū tantum rerum	608
nullam	278	Speusippus refellitur	76
Somnium non esse quod dormienti		Sphæra ἀπλῶς	594
apparet	652	Sphæra motus, uel Sphæricus mo-	
Somnij definitio	665	tus	348. 388. 389
Somnij imaginibus modo fallimur,		Sphærus us. deus Empedocli	451
modo non	654. 655	Spirare, pulmonis esse	37
Somnia alia causa rerū, alia signa,		Splendida mouendi uim habere	657
alia fortuita	669. 670	Stadium	302
Somnia de amicis sæpe uera	673	Stirpes frutices esse animatas	458
Somnia dæmonia	671	Struthio piscis	457
Somnia explanatoria. Item somnia		Studiorum deprauatio	89
unde inducantur	662. 663. 672	Subiectio	9
Somnia nō uenire à deo 669. 671. 673		Subiectum	81. 134. 135. 136. 137. 305
		Subiectum	

INDEX.

Subiectum siue contrarijs prius	128	Tactum attingere animalis uitā & essentiam	601	
Substantia animæ	400	Tactum elementorum omnium missionem constare	600	
Substantia animas, inanimans, sensibilib, insensibilis	78	Tactum intermedio uti	517, 518	
Substantia concreta	480	Tactum omnes sensus anteire	595	
Substantia quælibet natura	147	Tactum omnib. animalib. inesse	472	
Substantia summum genus rerum	458, 459	Talpæ cæcæ cur	526	
Substantiæ definitio	76	Tarditas an motus species	318	
Substantiæ tria genera	471	Temeritas	167, 168, 169	
Substantiarum differentiæ	310	Temere fieri quæ dicantur	168, 169	
Substantias non generari absq; subiecto	136	Temperantiæ quantū conferat physice	95	
Summum, inum	213	Tempus 183. deq; eo disputatio	274.	
Syllogismus 13.80. 628. 629. quibus constet	51	276. quid 283. 286. 287. 298. 213. 225. 591		
Syllogismus cōiecturalis s. demonstratorius	36	Tempus ab intellectu, non sensu cognosci	578	
Syllogismus ex mediatis & immediatis propositionibus	37	Tempus an ullum citra motum	301.	
Syllogismus secundæ figuræ	109	an æternum, an aliquando factū, eod. an idem quod cælū	276. 277.	
Syllogismi quæ figura demonstrati- oni aptissima	40	an motus aut mutatio ulla	278. 296	
Syllogismorum formæ	41	an ex imperilibus constet & insectilibus	326. 332. an tempore mentis suretur	301
Synonymon	27. 34	Tempus ad cogitationem tantū ualere	300	
T		Tempus circulus	308	
Tactorium	519	Tempus continuum	215. 288	
Tactus 489. an unus	512. à reliquis sensib. quo differat	Tempus corruptionis et interitus aithor	291. 296	
515. 516		Tempus cur sapientissimū, quibusdam stultissimum dicatur	296	
Tactus maxime corpulentus sensus	519. & mediocritas	520	Tempus esse numerum oportere	283.
Tactus maxime communis sensus & necessarius	637	& deinceps	290	
Tactus multi sensus	517. 518	Tempus habitus & affectio motus,	297. 300. motus & quietis mēsurā	292. 293
Tactus quare animali necessarius	598. 601	Tempus multum	289	
Tactus sensuum infimus 472. & primus	468. 637	Tempus nullum primum	344	
Tactus unde dictus	600	Tempus omne diuisile	341. 342	
Tactus sensorium	512	Tempus primum	301	

d Tempus

I N D E X.

Tempus quomodo animaduertatur	278	Totum idem quod partes	107
Tempus ubiq; idem 289. mensurat et mensuratur,	eod. 292. 301	Totum quid	157. 217. 218. 224. 235. 248. 249
Temporis ad ueritatis indagineratio	161	Translatio	186
Temporis & magnitudinis confinitas	329	Transmutatio disparatorum	347
Temporis & momenti cognatio	286	Transmutatio omnis quadruplex	305
Temporis essentia quomodo p̄deat à motu	299	Triangulus	4. 13. 19. 57. 414
Temporis mensura	301	Troianus equus	402
Temporis quantitas	278	Tussim, & id genus similia non esse uocem	504
Temporis sensus cum motus sensu coniunctus	279. 280	V	
Temporis series	387	Vacuum 333. non ens & priuatio Democrito	260.
in Tempore esse aliquid, bisariam dici	290	Vacuum non esse, neq; per se 266. nec rebus insertum	268. 269
in Tempore moueri omnē mutatio- nem & motum	296	Vacuum non cuiusque motus causa	256. 258. 259
Tempora cur non plura, cum plu- res sint motus	298	Vacuum quid, & quomodo excogitatum	227
Tenebræ quid	493	Vacui assertio	239. 251. 252. 253. 254
Tenebræ inuisibiles quomodo	494	Vacui assertores quæ incōmoda in- currant	264. 269
Tenebrosum	492	Vapores è terra	72
Terminus indiuisibilis	108	Vari	152
Terminus loco quid differat	230. 239	Vegetalis animæ uis	467. 468. 635.
Terminus medius	68	officia	484
Terra cur immota	211	Vegetalia etiam uiuere ut animalia	468
Terra in medio mundi sita	69	Velocius & tardius mobile	328
Terra locus infimus	247	Velocitas, tarditas, an motus species	318
Terræ elementum à sensu alienissi- mum	595. 600	Velox & tardum quomodo in quibus	262
Terræ grauitas	421	Venæ, Venarū initium cor	642
Thales Milesius	98. 417. 453	Veneris simulachrū sese agitans	427
Theophrastus taxatus	342. 422. 423.	Ventus	425
Theoremata	549	Veratrobilem trahi	84
Tibicines Scythis cur desint	37. 38	Verba ne discrepant à mente	427
Timæus pythagoricus	99. 412. 427. 428. 430	Verisimilia non constituere propo- sitiones demonstrationis	20
Tonitrus quid, & quare	67. 69	Veritati nostræ semper mixtum me- dacium	577
Totigenum semen	177	Verminum	

INDEX.

Verminum ortus	440	Vitalem rationē uegetatrice ui ab-	
Verrucæ nō temere natura sunt	597	Solui	468
Vestigium	613	Viuerē & natura uti non idem	469
Vicia	373	Vnitas quid à puncto differat	314
Vigilia & somnus eiusdem animæ		Vniuersale à sensu oriri, & ab intell-	
partis 634. corpori & animæ com-		lectu formari	84
munes affectiones	eod.	Vniuersale, & eius partes	102
Vigiliæ & somni uices in animalib.		Vniuersale per inductionem quomo-	
635		do accipiat	85
Vigilia finem attingit maxime	640	Vniuersale quid	15
Vigilia et somnus cordis affectiones		Vniuersalia definiri solum	77
Vinum somni causa 644. præ-	(641)	Vniuersalia particularibus notiora	
sertim atrum	645	Vniuersalis affectio	19 (402)
Vini saporē in se alienos trahendi		Vniuersaliter inesse	16
uis	658	Vniuersum pro cœlo	250
Violentū omne cōtra naturā	69.320	Vnum uel unitas uere	415
Virtus alitrix, auētrix, procreatrix,		Vnū esse et multa idem posse	109.116
quid inter se differant	481	Vnum, insectile	219
Virtutes 353. in medietate uiciorum		Vnius tot modi, quot essendi	464
sitæ	520	Voluntas 472. 589. causa	170
Vis coniuncta firmiter quā dissol-		Voluntas ab intellectu quid differat	
ciata	356	Voluntas omnis appetitus 593 (579)	
Vis infinita fortior quā finita	205	Voluptas	508. 580
Visibile 491. & quid à colore differat		Voluptas præsens summum bonum	
491. 496		uidetur	591
Visibile quot modis capiatur	495	Vox aëris motus	503
Visio quid	612	Vox animantium propria	eod.
Visum quid	652	Vocis definitio	504. 505
Visa dormientib. & noctu magis oc-		Vulnera orbicularia tardius solui-	
currere q̄ interdiu & uigilantibus		desecre	8. 90
659. 660			
Visus coloratus quodammodo	530		
Visus quid 497. cur animalib. datus			
602. eius subiecta	490		
Visus tactu certior	659		
Visus ut cōstet, opus esse intermedio			
perspicuo corpore	496		
Visu ablato nullus amplius oculus			
Vita motus, & uiuere in ani-	(465)		
ma idem quod moueri	425		
Vita 460. 463. 469. quæ et anima	439.		
Vita, respiratio	410 (440)		

X

Xenocrates taxatus	116. 414.
	446. 448
Xenophanes	98
Xuthus	269

Z

Zeno taxatus	228. 229. 236.
	253. 329. 344. 345. 346. 356.
	385. 423. 453
Zōōpota	93. 381. 526

FINIS.

d ij Habes

HABES locos hic lector, in Themistio ad exactiorem plerosq;
doctorū uirorum limā, ceteris quanq̃ exemplaribus hactenus (quā deprā
uātē) impressis reclamantibus, hunc ad modū castigandos. Est autē prior
numerus paginæ, secūdus lineæ. Pag. 1. lin. 5. quom pro quomodo: id quod
et alijs in locis emēdabis, ubi sententia id postulare uidebitur. 3. 33. ignorare.
10. 23. demōstratæ. 14. 24. iugulante te. 15. 2. huc. 16. 17. æquil. æquip. 18. 35.
triangulus. 25. lin. ult. consonantia. 26. 12. sumantur. 30. 7. habenda. 31. 35.
geometricē, musicē. 38. 34. ut eiūsd. 58. 26. definitio. 68. 31. peruium. 69. 7.
stridet. 71. 30. terminos. 74. 29. contempta. 75. 5. sint. 76. 31. iuxtim. 79. 13.
sic distingue, Aëris, echo: obtutus, representatio: radiorū, arcus. 83. lin.
pen. recordor. 84. 3. ut sciam. 88. 15. uoluptentur. 90. 14. sectatores. 93. 24.
ferē. 105. 31. soluemus. 121. 30. excernatur. 126. 25. eum adm. 140. 4. canem.
147. 19. unam. 153. ult. plastice. 154. 27. is. 156. 22. comcent. 161. 12. fortunā.
et lin. 27. silentij. 170. 12. fuerit. 177. penult. omni. 180. 32. atq. 188. 31. est.
191. commentitiam. 203. 2. iter long. 207. 16. imbec. 211. 24. inniti. 233. 31.
in ulla. 234. 35. ipsam rem. 253. 18. altero. 259. 1. finitima. 261. 1. ita legendū
uidetur, nullo labore cedit, sedulo etiam et sua sponte. 263. 35. quam ple.
269. 15. uasorum. 272. 1. sciti sap. 283. 30. teneantur. 288. 21. duo eq. lin. 31.
ut tem. 292. 29. solem. 294. lin. penul. gerendæue. 305. 14. tinnulæ. 320. 26.
minutiones. et lin. 30. lirando, ex Plin. 327. ult. Et ut. 331. 32. ad functionē.
333. 22. desinit. 335. 35. indiuisile. 342. 28. simul lumen. 343. 7. non tamen.
347. 8. occur sabundum. 359. 9. præceptio: lin. 14. rediens. 354. 29. remulco.
355. 1. 6. imbecillissimū. 364. 29. continenter. 366. ult. scrobem. 383. 19. surū
sum. 387. 1. nitiur. 404. 7. beneficium. 408. 28. fortē exolutiora legen. 420.
29. pergenus. 428. 7. adhibentes, quæ. 429. 5. possideat. 430. 30. Nec enim.
435. 28. tibicinium. 438. 27. qua sol. 448. 35. delatrat. 450. 5. fines. 7. muls
cibero. 460. 34. sathiscere. 464. 16. qua. 471. 5. animal à non animali, sena
su. Igitur et c. 483. 10. utitur ani. 11. calor insitus. 484. 34. et res. 487. ult.
intrium. 490. 1. leuorem. penult. Aspectus propriū et c. 495. 18. interdiu.
507. 23. ægrē cap. 512. 4. aridiuscula. 514. 32. actum prodibit. 516. ultima.
Primū tactum. 534. 15. flagitiōsa. penult. terminis fung. 547. 6. maiorem.
561. 5. aliquis dubitare posset. 590. 31. præsit. 595. 8. uiuis. 597. 28. pasci.
605. 1. à tergo sit. 616. 21. Orite. 23. commentantur. 668. 4. legendum ui
deur dederis pro dolueris. 674. 15. desultoria.

ORDO CHARTARVM.

a b c d. a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t
u x y z. A B C D E F G H I K L M N O P
Q R S T V X Y Z. Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg
Hh Ii Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Vv
Xx Yy Zz. AA BB CC DD EE FF GG HH II
KK LL MM NN OO PP.

HERMO.

HERMOLAI

BARBARI PATRITII VENETI ZA

CHARIAE EQVITIS FILII IN PA

raphrasin Themistij Peripatetici, Præfatio,
ad Sixtum IIII. Pont. Maximum,



VI TIBI studiorum suorū opera nuncupant, Pontifex summe Sixte quarte, alij id agunt ut te utcunque sibi promereantur, alij ut fructum aliquem sentiant iudicij tui de se, alij ut abs te tantum probētur, alij ob alias causas: ego uero hæc tibi dedico, tum ut meam in te obseruantiam, præsertimq̃ Zachariæ patris qui istie ad te pro Venetis agit legatus, agnoscas. tum uel maxime ut te pro fide ea quæ à me tibi ut Principi meo debetur summa instituti illius tui præclari & diuini commoneam, quòd protinus quàm creatus pōtifex es flagrantissime amplexus uideris adiuuandi prouehendiq̃ literas, quæ proculdubio sine autoritate & diligentia doctissimi Principis aut interituræ penitus uidebātur, aut ad pristinā barbariem redituræ. Nam & ingenia undiq̃ conduxisti, & bibliothecā opulentissimā ære tuo impensaq̃ publicasti. Nunc te obsecrant obtestanturq̃ bonæ omnes artes, ne (quæ tuæ maximæ occupationes sunt) negligentiuscule in posterum habeantur. Errant qui credūt grauius esse cum quibusuis hostibus, quàm cum imperitis & indifertis. bellum intestinum hoc, & intra parietes, ac perpetuum: illud externum temporariumq̃. in eo libertas, imperium, uita sub alea est: in hoc labes animi certa. Per illud desinas uiuere ut res pessime cedat: per hoc uiuas omnino, sed uiuas nō homo. A barbaris, à feris, à uulgo differimus, quòd literas habemus: illi nō habent. cæteris uincimur. Tolle hoc discrimen, deteriores sumus quàm feræ, quàm uulgus. Hoc tibi (quod cœpisti) spectandū identidem premendumq̃ assidue propo-

d iij situm

AD SIXTVM PONT.

situm est. Nullæ sint cogitationes tuæ tam multæ, tam arduæ, quæ curâ tibi hanc aut excutiant, aut offundant. Sub Nicolao principe exerere se ac reuirescere studia cœperunt: nisi tu (quod facis) facere perseueres, necesse est consenescant denuo atq; decedant. Igitur Themistium è familia Aristotelis elegantem philosophû, ad te in latinum sermonem conuerti: ratus non ingratissimam tibi rem me facturû, si philosophia ea (quæ de natura est) latinis literis quanta modo legitur in scholis contineretur. Videbam nihil incultius, horridius, ineptius, quàm partem istâ literaturæ haberi. Placuit periclitari in Themistio, an istæc quoq; proprietatem & lucem Romanæ linguæ reciperent. Oppidoquàm laboratum mihi in hac interpretatione est, non tam quod nihil iuuari ab ijs authoribus potui, qui Aristotelem commentati fœde ac barbare pridem sunt, quàm quod ne ab illis quoque qui ætate nostra latinam eloquentiam professi, græca eius philosophi commentaria transtulerunt. Horum pleriq; dum alienâ inscitiam insectâtur, suam prodidere. Adeo omnia ab his peruerse deprauateq; sunt perscripta, ut si quis interpretationes eorû cum illis ueteribus conferat, quas reprehendû: uel in aliqua Aristophanis libra, aut Critolai appensas examinet, utræ earum uergant inter nosci non possit. Percenserem singulatim quæcunq; peccassent, nisi plura eorum essent errata quàm uerba. Alioquin non incessendi quenquâ lacerandiue studio, sed iuuandi bonas mentes hæc scribimus. Magnâ incomparabilemque iacturam non pridem fecimus, Pontifex maxime, in Theodoro Gaza: qui uir Græcus, Latinos omnes in hoc munere scribendi interpretandiq; superauit. Is si diutius uixisset, linguam latinam hac quoq; parte locupletasset. Quod & fecit in libris illis absolutissimis de animalibus Aristotelis, & Theophrasti de stirpibus. Hic unus mihi certare cum uetustate ipsa uisus est: hunc mihi quem colerem, quem imitarer proposui: ab huius scriptis adiutû me & fateor & prædico. hunc ego non magno opere incuriosius legi, quàm M. Tullium, Plinium, Columellâ

Columellam, Varronem, Senecam, Apuleium, & cæte-
ros quos in hoc genere commentandi diligenter euolue-
re, necessarium est. Ne ille quoque minimus labor noster
fuit, quod in his libris uertendis, non modo non expres-
simus uerbum è uerbo, quod interpretes in indiserptos so-
lere Cicero meminit: sed libere, & translationibus & fi-
guris & tropis usi sumus ad morem Romanum sensibus
stantibus. Lusimus arbitratu nostro, sed sententiam in-
tegram dedimus auctori. Tantū uero abest ut aliquid
prætermiserimus dissimulauerimusue, ut illud pericu-
lum sit, ne quod eruditioni impēse studuimus, addidisse
aliqua potius, quàm detraxisse inuisoribus uideri possi-
mus. In plenum non tam latinū reddere Themistium,
quàm certare cum eo uolui. Hec enim laus, ut ille ait, lin-
guæ latinæ est, ut græcam proprietatem & gratiam in-
transferendo aut æques, aut etiam antecellas. Hoc me
non dico assecutum fuisse, sed crimen meum confiteor.
laboraui plane hoc ambitu, sed an effecerim quod quæ-
rebam, alij iudicent: ipse certe mea nec magnifacio, nec
probo. Sed quid te Princeps humanissime oratione lon-
ga detineo? finem faciam si quædā de Themistio dixe-
ro. Is Libanij sophistæ & Iuliani Cæsaris temporibus flo-
ruit. A quibusdam abbreviator creditus Alexandri ex
Aphrodisiade est, sed falso. Nam & ab eo dissentit haud
timide, quom collibuit, & ab ordine ac serie eius euariat.
Præterea ipsemet se paraphrasten Aristotelis facit. Est
autem paraphrasis exercitamentū apud rhetoras genus.
Ea finitur à Græcis hoc modo, ut sit quæ narrationi pro-
portionē respondeat: aut sic, in qua uertimus aliorū scri-
pta. Nō in alia quæ humiliora grādioraue sint, ut à meta-
phrasi differat: sed in paria sensu modo seruato. qđ & Fa-
bius duob. locis sic explicat: Tum mutatis uerbis inter-
pretari, tum paraphrasi audacius uertere, qua & breuias-
se quædam & exornare saluo modo sensu dimittit, quod
opus consumatis professoribus difficile qui cōmode tra-
ctauerint cuiusque discēdo sufficient. Alio item loco: Sed
& ipsis, inquit, sententijs addicere licet oratorium robur,
& omilla

PRAEFATIO AD SIXT. PONT.

& omiffa supplere, & effufa fubstringere. Neq; ego para
phrafim effe interpretationem tantū uolo, fed circa eof
dem fensus certamen atq; æmulationem. Dictus eft &
à quibusdam ecphrafes. Eft autem ecphrafis mera pu
raq; enarratio. Quod ergo diximus inter initia doctiffi
me Pontifex, fufceptum abs te patrociniū literarū ne
deferere: quum dico literas, philofophiam intelligo, quæ
coniuncta cum eloquentia fit. In te eruditio fum
ma, & fumma fortuna. Facile fperare poffuz
mus temporibus fuis futurū, ut recta
ftudia uolente te (nam potes,
nec alius potest) ad di
gnitatem priftinā
reuocentur.

THEMISTII

THEMISTII

EVPHRADE PERIPATETICI NO
BILISSIMI, PAPAPHRASIS IN POSTERIO
ra Analytica Aristotelis, interprete Hermolao Bar
baro Patritio Veneto, uiro clarissimo.



ACTVRVM ME SVPERFLVO
iuxta perambitioseq̃ sentio, si Aristote
licarum commentationum, post tales,
tantosq̃ authores interpretationem iu
stam aggrediar: præsertim quomodo
haud temere multa inuenias, quæ illi
perinde nō dixerint: alioquin, ut omis
sa pauca sarcias, tantum laboris à capite retexere, simile
feceris, ac si Phidiæ Mineruā reformare de integro uniuersam
instituas, ut aut amentū soleis, aut ansulam crepidis,
aut ligulam baseis, aut quid aliud pauxillū, quod subsul
tet, reponas. Quod si prætermissa morositate disputatio
nis, summās rerū per confectaria collegero, ijsq̃ limatam
& compendiariā enarrationem adiunxero, breuitatemq̃
& seriem Philosophi ex summis uiribus persecutus imita
tusq̃ fuero, uidebor utiq̃ rem nec uulgatam, neq̃ admo
dum inutilē noscentibus hæc parasse. Quod genus explo
rata utilitatis ijs erit, qui aliquando libros Aristotelis lege
rint, ut quomodo propter prolixitatem explanationū re
petere semper atq̃ adire illas non possint, habeant saltem
aliquid quō se conferentes, in memoriam facile reuocent,
quorū se repens fortē obliuio tenuisset. Hac igitur forma
(qua dixi) primū institutionem, eam quæ Posteriorū ana
lyticorum, id est, resolutoriorū inscribitur, ingressi sumus
exponere: quod quidem laboris nostri auspiciū statim tibi
dicaui, nuncupauimusq̃: cum ut ad exquisitorē do
ctrinā tibi aliquid operis ususq̃ conferremus, tum uel ma
xime, ut hoc quasi donario, admonitus esses amoris erga
te nostri. Equidem in commentarijs ijs neq̃ dissimulatū
iri opinor, neq̃ ignoratū, sicubi decessum de uia est. Quo
modo enim pleraq̃ omnia Aristotelis scripta, quasi de cō
a posito

Analytica.

posito, caligine quadam offusa oppletaq̃ habeantur, illud potissimū opere hoc intelligitur, cum ob ipsum genus elocutionis, quod (si aliubi) maximē pressum hic, præcisumq̃ est: tum ob capita quæ nullo ordine uisuntur disposita, Quamobrē ab ijs qui hæc cognoscent, impetranda uenia est, uti ne damnent, siqua liberius exornauero amplia ueroq̃ (nec enim totidē uerbis exigi possunt obscura) aut siqua paulo audacius uertero, cōmutauero 'ue: quod facere oportet, ut capita rerū continentius & cohibilius collocentur. Quod si quædā quoq̃ breui auero, causæ sunt quibus in eo coargui aut taxari nō possim. Nam quæ tametsi artificiosam seorsum contemplationē habere possunt, nō multum tamen cōducunt. Ad peritiam demonstrādi ineptissimus sim, si oratione longa circūloquar: alioquin cui propositū sit, quæ ad hoc negotium pertinent, non scrupulose & anxie, sed leuiter & commode persequi.

Antequam quid sciatur, prænoscere aliquid oportere. Caput I.

Demōstratio
an sit.
Principiana
turalia.



Anticipatio,
sive prænotio
apud Cicer.
ὑπολήψις
Græcis est,
hoc est, opinio
quæ ex natura
sine doctrina
tenemus.

Vicunq̃ ad aliquam intellectualem doctrinā aut disciplinam accedūt, necesse est principia quædam naturalia teneāt, per quæ aliquid de ijs, quorum amplexuri scientiam sunt, prænoscant. Non enim omnia accipere possumus à docēte: sed aliqua sunt quæ quasi suppetias ad discendum, domo afferre oportet, sine quibus frustra aditum in scholas feramus. Proinde docemur à geometra punctum esse quoui nulla pars sit: sed antequam doceremur, compertum habuimus, quid nomine partis indicaretur. Arithmeticus monstrat numerū imparem esse, qui secundum inæqualia diuidatur, sed nos quid esset inæquale præsciuius. Non solum autem doctrinas, disciplinasq̃, sed artes quoq̃ anticipatione ista consequimur. Discimus ædificare, sed nō, antequam quid lapides, quid intritū, quid maceries esset, nossemus. Discimus dempsare pelles, & sutoriam facere, sed tum demū quomodo, & quid esset corium, & quid culter, & quid subula, perceptum nobis est. Eodem modo fabrica nauis, excussoria, statuaria, textoria: postremo omnis utensilium peritia, suis quæq̃ præsumptionibus & antegressis

tegressionibus condiscuntur. Maximè uero ratio hæc manifesta in eorum artibus est, quæ Sermocinales dicuntur, quales qui rhetores & dialectici profitentur. Dialectici syllogismo agūt & inductione: Rhetores, qui & Sophistæ uocantur, commentationibus & exemplis: in utroq; genere necesse est quædam aut singularia, aut assumptiones, aut similia cognosci, antequam explorata conclusio sit. Cæterum non modo qui ab alijs instituuntur, sed & qui ipsi à se inueniunt, ex initijs quibusdam non dubijs, ad id quod dubitatur, quærendū & demonstrandū mouentur. Quòd si hæc uera sunt, necesse est omnem rationalem doctrinā, disciplinamq; ex notitia aliqua antecedenti, & quasi præcurrenti contingere. Nec perturbent nos quæ sensu percipiuntur, quippe quæ nulla cognitio præeat: quandoquidem hæc neq; per disciplinam, neq; per aliquam institutionem intellectualem noscuntur.

Sermocinales
les artes.
Sophista.

Duas esse prænotiones, ut sit, & quid sit. Caput II.

IN quibus itaq; prænoscere necesse est, in ijs dupliciter contingit prænoscere: aliqua enim quòd sunt (siue ut sint) necessarium est præsumere. Aliquorum quid nomen significet, oportet præscire. Nam quærētibus quam obrem à magnete ferrum trahatur? prænoscendū est, ferrum à magnete trahi, & mores pati solere. Quærentes itē, quidnam motus tempus uel sit exploratum habere debemus, cognitione quòd sunt. In quibus uero id sciscitamus docemurq; sint, non sint (uerbi gratia: sint, non sint, dijs sit, non sit, prouidentia) in ijs necesse est quid uocabulo indicetur prænosse. Adeo scire rem esse impossibile est, nisi scierimus, quid eius rei nomine designetur. Cōtrā fieri potest ut sciatur quidē, quid nomen rei significet, sed nesciat an sit. Nemo enim est qui ignoret, quid Scillæ, quid Hippocentauri appellatio denotet, sed an sit dubitare & ignorari omnes uident. Nec enim putandū est, idem esse significatum nominis, & id quod sub hoc uerbo quid sit rei esse, intelligitur. Sed duo hæc interstitio insigni dissentiūt: nam significata omnium uocum etiā imperitissimis, & uulgo sunt perspecta. Neq; enim ullū tam stupidū mancipiū est,

Quæstio N^a
sit, Quid sit,
& An cuius
significationē
scimus, illud
sit.

Significatū
nominis, &
res ipsa, non
idem.

a ij modo

modo eadem nobiscum lingua sit, quod audiens hominē rogari, equū adducat, aut arculam posci caligam afferat. Quid tamen illæ res sint, & quod illis esse non nisi exercitissimis, facile traditu depromptūq̃ est.

Conclusionem antequam demonstrationes, partim sciri, partim nesciri. Caput III.

Cognoscere,
& Discere
quo differant

Demōstratio
in cognitione
uniuersalis.

EX ijs quæ modo diximus, patere intuitu potest inter cognoscere & discere nonnullā constitui differētiā oportere. Qui cogniturus aliquid est, prænosse aliqd debet: qui condiscit, potest contingere ut nihil prænoscat. Præterea cognoscuntur, quæ prius quodā genere scieris: Discuntur sæpenumero quæ nescieris, sed simulatq̃ discuntur, obiter & sciuntur: quouiūmodi sunt ea quæ sub uniuersali aliquo, quouis noticiā ante habueris continētur. Nam qui scit omne triangulū duobus rectis pares habere angulos interiores, nec sciat hoc triangulū esse, quod hac scheda deliniatū sit: quom primū oculos ad hoc triangulū coniecerit, statim utiq̃ agnoscet & discet. Non tamen eodē modo agnoscet & discet, sed discet triangulum esse, agnoscet duobus rectis pares habere. Nam triangulū esse nunc demum uidit, didicitq̃: sed habere hoc duobus rectis pares, in illo uniuersali pridem cognouit. Quom enim cognitio designati huius trianguli duo hæc requirat, & ut triangulus esset, & ut duobus rectis æquales habere intelligatur, primū, id est triangulum esse, usurpamus cōspectu atq̃ ita discimus: alterum, id est duobus rectis æquales habere syllogismo complectimur. Quippe ad quod sensus aliquis non possint attingere, sed mens & demōstratio. Demōstratio autem citra cognitionem uniuersalis non consistit. Quū enim omni triangulo affectio illa insit duobus rectis pares habere treis angulos: quoniā hoc quod cernitur, est triangulus, continuo duobus rectis pares habeat, necesse est. Proinde si descriptus in abaco triangulus occulat, partem fateberis nescire, hoc est an hic duobus rectis pares angulos habeat: quia nescias utrum uspiā triangulus sit. partem non fateberis: quia de illo in cōmuni & uniuersaliter noueris. Quapropter captiones illæ quæ ab authoribus suis

suis senticosæ confragosæq; appellantur, pertimescendæ aut defugiendæ non sunt, sed ijs fidenter conferendus pes est. Nostin omnem binarium parem esse? Annuente hoc te: at hic (inquiunt) quem intra pugnū condimus, nec binarium nostin esse, nec parem. Eo fieri ut eandem rem scire & nescire dicaris. Sed postremū hoc cōcedi potest, neq; absurdum est: Noui uniuersalem affectionem binarij: an uero usquam binarius sit, ignorare possum. Nō quòd id, quod scio, ignorem, sed quod sciam quidē in uniuersum, sed sigillatim ignorem. Exempli gratia: scio omnē hominem animal esse, sed eum qui Sardis inambulet, neq; hominem esse neq; animal scio. Non enim eo modo diluendum sophisma est, quo multi conantur, qui negāt se binarium scire parem esse, sed fatentur scire omnē quem binarium esse intelligant. Solutio hæc periculosa cōtrouersaq; est. Nam illa proculdubio nobis sciuntur, quorū approbationem demonstrationeq; aut habemus aut accepimus. At accepimus non cum ista adiunctione, uidelicet eum binarium esse parem, quem nos binariū esse nouerimus: sed simpliciter absoluteq;. Nam demonstrationes de omni binario & de omni triangulo promiscuē solent constitui. Et Hercules, quantū mea fert opinio, nihil uetat, quin ea quæ discimus, partim scire, partim ignorare possumus. Itē ex his partim prænosse, partim quærere & scrutari cōtingat. Eadem ratione ratio Platonis refellitur, quæ posita est in illo libro qui ab eo inscribitur Memnon. Ibi nititur ostendere omnem inquisitionē impossibilem uideri. Argumentor quòd necesse sit eū qui inquit, id inquirere quod nesciat, in quod si casu aliquo inciderit, offenderit uē, nō animaduertat nec recognoscat id esse, quod quærebat: quòd si omnis inquisitio gratia discendi suscipitur, inquirere uerò nemo possit nisi cognoscat, alterū duorū relinquatur, aut nos nihil omnino discere, aut ea discere, quæ antea sciebamus. Ita enim demū uenire quem in cognitionem rei alii quouisliceret, si intelligatur ea res esse, quam quærebat. Quemadmodum & seruū fugitiuum, quouis nec formā, nec indicia aliqua, quibus habeat cognosci, detineas nunq; neq; inuestigare possis, neq; à fuga retrahere. Quem uerò

a iij de facie

*Inquisitionē
omnem possi-
bilem esse, cō-
tra Platonē.*

de facie cognoscas, & inquirere & inuenire facile sit. Huic rationi, uel cauillo potius, uidetur Plato manus dedisse. Nam & fatetur ea nos discere quæ sciamus, atq; hoc quod quis uidetur doceri, nihil aliud esse, quàm recordari, & reminiscendo cognoscere. Nos uero differre ista plurimum dicimus: Nam possunt addisci, quæ prorsus ignores: cognoscuntur quæ ante cognoueris. Nec quicquam prohibet, quo minus is, qui discit, sciat ea quæ discit, sed alio utiq; atq; alio modo: ut dictū prius est. Sicut nihil obstat, quin omnis doctrina disciplinæq; ex principijs quibusdam confectis & compertis euadat, quæ ad id quod inconfessum, incompertumq; est, perducant. Ac per hæc docuimus an quæri & demonstrari aliquid possit. Nunc quid sit demonstratio persequendum.

Quid sit scire, & quid sit demonstratio. Caput III.

*Sciētia quid
proprie appel
lari debeat.*

Verbum scire bifariā dicitur, latius, pressius: Latius, quum omnem noticiam, qualiscunq; sit, siue de solis accidentibus rei, siue alia ratione quæsitā, scientiam uocamus: Pressius, quū causam illam tenere credimus à qua res, ut sit habet, & quæ causa esse cognoscitur. Nec putamus id aliter esse posse ac sit: hæc propria, hæc simplex & absoluta scientia est. Indiciū quod omnes qui aliquam scientiam profitentur, conditiones has aut habere se cogitant, aut uero iam habent. Sunt & alij modi scientiæ eius quæ propria est. Nam & definitionum noticiæ & sumptorū, quæ quod prima sunt, demonstrari non possunt, scientiæ appellantur. Nec diffitendum est cognitionis hoc genus cōtineri sub sciētia propria ut species. Eam uero scientiam qua de modo agitur, demonstrationē uocamus. Est enim demonstratio syllogismus scientiam pariens. Porro si necesse est in syllogismo propositiones causas esse conclusionis, illi uero qui scire se arbitrat, conuenit ut causam rei cognoscat: nimirū utrunq; in propositionibus demonstrationis exigitur, & ut efficaciam habeant concludendæ conficiendæq; rationis, & ut causam rei demonstrandæ contineant. Nam quamuis causam conclusionis huius: ignem hic deurere, sit cinis pridie relictus, nō tamen causa rei dicendus cinis est, quia cinis ignium, causa esse

Demonstratio.

*Propositiones
in demonstra
tionib. quales*

sa esse non potest, sed ignes cineris potius. At in demonstratione utrunque requiritur, ut causa conclusionis causa etiam rei sit, quæ concludatur. Sed quia causa omnis & prior & potior effectu est, necesse est, propositiones quoque & proprias & priores & potiores esse conclusionem. Et quoniam scire conuenit, quando credimus esse aliter non posse, quam sit, ideo ueras haberi propositiones oportet. Si enim falsum aliquod continerent, sequeretur scientem opinari esse, quæ non essent: ueluti si ex falsis propositionibus induceretur diametrum esse commensurabilem costæ. Sed si omnis doctrina & disciplina prænotione anticipationem paritur, necesse est & in demonstratione hoc probari. Hac de causa oportet notiores esse propositiones, quam conclusionem concedi. Prænotari uero has necesse est non solum uno modo, id est cognitione, quid indicent nomina: sed etiam illo, cognitione quod sint. nam in hoc sita ueritas est. Sed testemur breuiter, quæ propositionibus demonstrationis necessaria diximus. Ea sunt hæc: Ut causæ sint, ut priores, ut potiores, ut propriæ, ut ueræ, ut notiores. Plane demonstratio omnis non solum ex prioribus, sed etiam ex primis constat. Si enim sumpta demonstrari per alia sumpta possunt, priora quidem conclusionem uidebuntur esse, sed non prima. Si uero aliqua omnino demonstratione non egent, sed per se probabilia manifesta uel sunt, hæc prima & summa intelligantur necesse est. Quod genus ueteres profata & proloquia, & enunciationes ut sic dixerim, immediatas, & dignitates appellant, in quæ reliqua conferuntur, & per quæ summationes quæ syllogismum optimatum constituunt, approbarentur, assererenturque, eoque & principia demonstrationis uocantur. Quod si quæ propositiones ita primæ & ita priores habentur, palam est eas priores esse non nobis, sed naturæ. Nam nobis priora sunt singularia, & quæ sub sensum cadunt, naturæ uniuersalia, & à sensu longissime posita. Nam & quæ notiores dicuntur, id referendum ad naturam est. Nec enim demonstratio ad mensuram se ingenij nostri summittit, sed rectam tenet ad ueritatem uiam: nec quid ipsi possimus, attendit, sed in solam rei naturam incumbit, illam uestigat, illam explorat, etiam si nobis ignota inconspicuaque sit. Nam syllogismus sciendi in eo maxime

Nota.

Profata.

Proloquia.

Enunciationes

immediatæ.

Dignitates.

Demonstrationis

principia.

*Syllogismus
coniecturalis*

eo maximè à reliquis euariat. Quod illi tum uerum ex falsis possunt ostendere, quod apud rhetores frequens est, tū priora ex posterioribus: qualis uidetur syllogismus, qui ex signo coniecturaq̃ ducitur. Iam cæteri, ut cōcedamus, ex ueris, non tamē ex proprijs formātur. Sed ita ut si aliquis medicus uulnera orbicularia difficilius curari & coalescere eo comprobet, quòd figura ea capacissima omniū sit. Nec enim medico propria ea ratio est, sed geometriæ. Et hæc omnia obseruāda in ijs propositionibus sunt, quæ ad demonstrationem exquisitam & stabilem adhibentur.

Quid sit propositio immediata.

Caput V.

*Proloquia et
Pronunciata*

Dignitates.

Propositio itaq̃ summa immediataq̃ dicif, qua nulla superior est, & quam nemo demonstratione alia confirmare potest. Atq̃ omnes hæc cōplexu uniuersalium constant. Sunt enim nōnullæ, quæ ex sensilibus nec tantur. Nam tunicā esse candidam, propositio immediata est, sed non eius generis, quouis esse principia demonstrationis requirunt: quippe quæ uniuersalia esse necesse sit. Quouis rei causam post uiderimus. Immediatarū propositionum quæ demonstrationi asseruiunt, aliæ ea natura sunt, ut necesse sit omnes homines, qui doceri quicquā uelint, noticiā & informationē earum impressam & ante captam habere sine doctrina: & hæc, ut dixi, Proloquia, & Pronunciata dicuntur. Consurgunt enim & cōualescunt notiones: quædā & sensus commutant in homine, suapte natura, citra docentem, sine quibus nec intelligi quicquā, nec quæri possit. Quamobrē Theophrastus illas ita finit: Proloquiū siue dignitas persuasio quædā est. Quouis duæ sunt species: Vna impromiscua, & ad ea tantū pertinens, quæ certo genere continentur: qualis illa, si ab æqualibus æqualia demas. Altera uaga & in omne genus fusa: qualia ea, in quibus aut etiam aut non ponitur alterutrum esse uerum oportet. Horum cognitio perinde uti congenita & cōmunis omnibus uidetur. Ab hac ratione dignitates uocantur, & merito. Nam quorū usus aut simpliciter in omnibus constat, aut particulatim in ijs, quæ unius generis sunt, digna proculdubio iudicantur, quibus potissimum credatur

credatur, & quæ inter ea, in quibus posita sunt, principem locum obtineant. Atq; hæc una species immediatæ propositionis est. Altera positio dicitur, quæ quanquā demonstratione alia stabiliri non possit, nō tamen necessario à discipulo præscitur, sed accipienda à docente est. Positio aliud genus definitio est, aliud subiectio. Definitio est oratio, in qua nec esse, nec non esse rem dicimus, sed tantum quod sit rei esse: quāvisq; sequi possit, ut ea res sit, quodius definitionē afferimus. non tamē hoc finiendis rebus principaliter accuramus. Nam, ut sit res, per accidens est: per se uero quidnam res sit, definitio exprimit. Definitiones porro solas scire oportet. Prohinc ambigitur utrum definitio aliqua propositio uideatur esse: & hercule non uideat, quā definitio quadrare & respondere debeat nomini, quod definiatur: alioquin in eo nobis Aristoteles clara uoce testatur: Definitio inquit, rem esse uel non esse non sumit. E contrario si non sit propositio, quamobrē ut species propositionis immediate assertur. Sed hoc alijs pensiculandū & explicandum relinquo: mihi in transcurso admonuisse, & locum monstrasse sat sit. In duas itaq; species (ut dixi) positio secatur: in definitionem & subiectionem. Commune autem cuiusq; subiectionis est, primum non contingere hominibus à natura, sed ab artifice præceptoreq; imprimi. tum deinde propositionē esse. Constat enim quicquid in subiectione collocatur, de eo aut ut sit, aut ut non sit, semper afferri: quouismodi illæ sunt: Motum esse, ex nihilo nihil fieri: A quocūq; puncto ad alium punctum lineam rectam educi. Ac subiectiones quidem potissimum appellamus, quæ uel à se nobis perspicuæ sunt, uel simulatq; didicimus, assertionem etiam nostra facile comprobatur. Quæ uero non ita perspicuæ sunt, hæc postulata, siue Petitiones dicuntur: ut apud geometram, lineas quæ à minoribus angulis extrahuntur conuias fieri. Atque hæc simpliciter proprièq; postulata & subiectiones uocantur. Sed aliud genus postulatorum & subiectionū habetur, quæ neq; immediatæ sunt, neq; demonstrationis astruere indigēt: quod si quis illas citra explicationem in syllogismo constituat, neq; subiectiones neque postulata omnibus & simpliciter

b dicentur,

Positio.

Definitio.

Definitio an
sit propositio.

Subiectio.

Postulata &
Petitiones.

dicentur, sed illi uni duntaxat, qui cōstituerit concesseritq̃. Demonstrationes uero nō ex talibus, sed ex prioribus certis & confessis existit. Quid sit immediata propositio quæ demonstrationi conueniat, quid positio, quid subiectio, quod postulatum, executi iam sumus.

Plus credi propositionibus, quàm conclusioni. Caput VI.

Nunc uideamus priuilegia ea, quæ principijs demonstrationum tribuimus, recte an perperam sint tributa. Id fiet commodissime, si à capite singula percensebuntur. Diximus assumptiones in demonstrationibus notiores conclusionem haberi, nec iniuria, quādo per illas & scire & credere conclusionē oportet. Semper enim id quod pluribus tribuitur, ita ut alteri per alterum tribuatur, necesse est ut illi plus competat, per quod alteri cōmunicatur. Si igitur conclusiones merito propositionum & creduntur & cognoscuntur: profecto necesse est, ut propositiones amplius credant & cognoscantur. Qui enim preceptorem ob discipulum diligit, nimirū necesse est, ipsum magis discipulū diligat. Ita propositiones illæ necessario notiores sunt: interim omnes ex quibus syllogismi conficiuntur, interim non omnes, sed quædā omnino. Sunt porro aliquæ, quibus quod admodum euidentes non sunt, ita demū utimur, quom demonstrare per alias fuerint. Quod si uerum est propositiones, quàm conclusionem plus cognosci: duorum alterum dabitur, ut aut illas per demonstrationem sciamus, aut ut in ijs noscendis melius & locupletius affecti dicamur, quàm quom per demonstrationē quid scimus. Atq̃ hoc modo circa dignitates & enunciationes primas afficitur. Non solum autem credibiliores oportet propositiones quàm conclusionem concedi, sed etiam ut nihil ex ijs quæ propositiones ijs contrariæ continentur, credibilius sit. Nam si nihilo magis propositionibus quàm contrarijs credas, neq̃ conclusioni utiq̃ credideris potius, quàm huic contrariæ. Eo credere etiam continget, posse aliter esse quàm sit confectum. Ita fiet ut complexionis scientia inuariabilis esse non uideatur.

Nec sciri

*Propositiones
quomodo cre-
dibilia con-
clusionem uide-
ri debeant.*

Nec sciri demonstratione omnia, nec circulo. Caput VII.

Nonnulli autem sunt, qui male utentes ijs quæ à nobis recte dicuntur, demonstrationem de medio funditus tollant. Ac nos quidem putamus, si ulla demonstratio sit, sumpta eius oportere amplius sciri, quàm conclusionem. Illis uero hoc non uidetur, sed arbitrantur nihil sciri à nobis posse, nisi quod per demonstrationē sciatur. Non igitur concedēt propositiones amplius sciri, nisi fides ijs per demonstrationis lucem accesserit. Quod si assumptiones necesse est demonstrari per alias, atq; has rursum per alias semper, aut in infinitum casura inquisitio est. (Infinita autē exigi aut absolui qui possunt.) Aut si defatigatus processu desistas, sine dubio relinquere ignotas saltem illas oportebit, quibus demonstrandis præ fastidio suopersurus sis. Ex ignotis autē principiis qui possit quicquid cognoscere? nam quorum principia ignorantur, ipsa quæ de principiis profluunt, sciri non possunt, nisi forte per hypothesis, id est subiectionem adiunctionemq; illorum. Sane postremū hoc uerissime dicitur, prioribus ignoratis, posteriora cognosci non posse: illud perperam, sciri non posse, nisi quod per demonstrationē sciatur: nam plurima sunt, quæ & sciuntur nec demonstrationem capiant. Profecto idem peccāt & qui nihil sciri, & qui omnia sciri per demonstrationem defendunt. Sed quemadmodum notissimum est pleraq; huiusmodi esse, ut fidem aliunde & probationem requirant: ita nihilominus conspicuum uidetur, complura esse, quæ suo pte ingenio cognita explorataq; sint. Immo magis etiam quàm quæ cōfirmatione alterius addicuntur. Iam principia demonstrationis demonstrationes esse non possunt, sed propositiones indubitabiles immediateq; & luce sua perspicuæ. His præfecta mens est, quæ terminos comprehendit, quorum complexu dignitates, & præfata concipimus. Melius hoc modo dicitur, quàm conceditur, ea quæ noscantur omnia uideri per demonstrationē quæ sita: alioquin dum infinitam illam progressionem declinant, uidentur in circularem & reciprocam demonstrationē incidere. Hoc autem est errorem errore alio operire: ita quom ea sumant, quibus nitātur de-

b ij monstras

Refutatio.

Hypothesis.

Principia demonstrationis, siue naturalia.

*Demonstratio
circularis.*

*Demonstratio
propria ex na-
tura priorib.*

monstrationem seruari: nihilominus concessis his necesse est demonstrationē excidi. Nam si ex prioribus & notioribus constitui demonstratio debet, impossibile autem est eisdem eadē esse priora posterioraq; fieri nullo modo potest, ut quicquā circulo demonstretur. Nam circularis demonstratio est, in qua id quo demonstrandis alijs utimur per illa ipsa retro astruimus. Ac potest quidem accidere, ut eadem eisdem priora posterioraq; habeantur, non tamen simul nec uno responso, sed diuerso, ut si alia ad nos, alia ad naturam referri dicantur. Demonstratio uero semper priora, quæ secundum naturam sint, priora desiderat. Quod si ex prioribus secundum nos demonstratio aliqua necitur, ut demonstratio appellari possit, non tamen simpliciter, sed secundū nos demonstratio fuerit. Non solū autem ratione hac demonstratio reciproca euertitur, sed ob deridiculum quoq; quod ex ea consequitur. Id tale est, A est, si A est: nam si per A ostendit B, per B uero asseritur C, per C rursus cōmunitur A, manifestum est A demonstrari per A: à quo enim cœpta est, in id resiliere ac referri uidetur oratio. Hoc autē ambitu, nihil sit demonstratu & explicatu difficile. Multa alia incommoda ijs eueniunt, quæ nos in cōmentationibus de syllogismo collegimus: quare relegandi illuc sunt, quibus ea nosse accuratius, studiū est. Nos hoc loco repetere non est necesse, sed plura fortasse, quàm usus postulabat, extra negotium diximus.

Necessarias esse propositiones in demonstratione. Cap. VIII.

*Propositio
uera & neces-
saria.*

*Necessariū in
demonstratione.*

REdeamus ergo unde sumus deducti. Dicebamus supra ueras esse propositiones scientiæ oportere: nec solū simpliciter ueras, sed etiam quæ aliter esse non possent: quod nihil aliud est, quàm propositiones necessarias facere, atq; hoc rectissima ratione. Quom enim id quoui fides per demonstrationem accipitur, necessarium sit. Necessarium autem id dicitur in artificio demonstrandi, quod aliter esse non potest: atq; hoc ita etiam non aliunde cognoscitur, nisi ex demonstratione & syllogismo scientiæ. Nimirū necessarias oportet habere propositiones, per quas illud efficitur.

Quid sit

Quid sit dici de omni.

Caput IX.

DEinceps enumerandæ quæstiones sunt, quæ ad demonstrationem pertinent, educendaq; ratio est, quæ admodum abundare copia propositionum earum possimus, quæ ad hoc genus quæstionum accommodantur. Initium autem à sermone de propositionibus instituto sumatur: ex illis enim syllogismus cõsurgit. Quoniam itaq; omnis propositio ex subiecto aliquo & prædicato conne-ctitur, scire oportet Prædicatū in propositionibus demon-strandi, non utcunque, sed per se de subiecto dici afferriq; oportere. Sed quid nam sit hoc, quod per se uocamus, de-clarabitur mox. Sed prius est, ut sciatur quid sit prædicare de omni: nam sine hoc, uerbum per se explicari probe nō potest. Prædicare de omni est, nō quod in aliquo sit, in ali-quo non sit, aut quod modo sit, modo non sit. Aliud enim genus hoc ab eo cuius in libris de syllogismo habita men-tio est: ibi namq; de omni appellabatur quod non semper, sed aliquando omnibus inesse diceretur. At hic aliter au-diendum est, quod de omni affirmatur. Exempli gratia: de omni homine animal dicitur: de quo enim uerū est ho-minem dici, de eodem uerum alterū est animal: & si nunc unum est uerum, alterū quoq; uerū esse necesse est. Quod autem tale sit id quod nuncupatur de omni, constat argu-mento eo, quod nō qui inductionem afferre & reprehende-re hoc genus uolunt, solēt alterum probare: aut quod ali-cui uni non insit, aut quod aliquādo non insit. Atq; hoc est quod de omni dicitur, siue de toto.

Syllogismus
Propositio.
Prædicatum

De omni præ-
dicare.

Quid sit dici per se.

Caput X.

PER se prædicari uidentur ea, quæ quomodo de omni dicantur, in eo quod sit rei esse de subiecto dicunt, ut de homine animal, de platano arbor, de triangulo linea. Est enim triangulus qui directis tribus lineis con-tinetur. Porro non omne quod prædicatur de omni, præ-dicatur etiam per se: nam de omni cygno candidum præ-dicatur, quia & semper, & omni cygno candor inest: non tamē in eo quod sit cygno esse. Sane modus hic unus eo-rum est, quæ per se prædicari dicuntur, quous usus in de-

b iij monstras

Accidentia
quomodo per
se insint subie
ctis.

monstratione primarius & maximus esse solet. Secundo modo accidentia illa, in quorum definitionibus collocantur subiecta, per se inesse dicuntur ijs subiectis, quæ in definitione sumuntur, declarante quid sit: proinde similitudo per se nasci inest, quia definitio similitudinis nasci cavitatis est. Inest per se & rectitudini linea, quia in finitione eius linea adhibetur. Nihil enim aliud directio est, quàm mensus is, qui super puncta lineæ indecliuis & æquiremus est. Inest & imparitas numero. Quid enim est impar, nisi numerus in partes inæquales diductus. Insunt & animo uirtutes, quia in finibus earum aut pars aliqua animi, aut potentia semper adiungitur. Tertia forma eorū quæ per se adsunt, pertinet ad accidentia, quæ ita subiectis suis insunt, ut non alijs prius, quomodo superficie color. Ea igitur quæ tribus ijs modis de aliquo afferuntur, per se afferri dicuntur. Est & quartus modus uerbi huius per se, non in ijs quæ de alio prædicentur, sed in ijs quæ neq; per aliud sunt, neq; in alio continentur: atq; hæc indiuiduæ substantiæ sunt, Calias, Socrates, Plato. Sunt & causæ quædam per se, quæ non ex accidenti, nec forte fortuna sunt causæ, ut si inambulante me fulserit: non enim propterea quod inambulabam, fulsit, sed temere contingit. Item si pastinando in thesaurum quis offendat, nō iccirco pastinabat ut thesaurum inueniret, sed ita cecidit. Si uero uigilante te, Socrates moritur, euenisse id casu non dicimus, quia iugulatio illa per se causa interitus est.

Intelligit
quicquid es-
sentialiter (ue-
lut superius
de inferiori)
prædicatur
de omni: & ac-
cidentia, in
quorum defi-
nitionib. col-
locantur subie-
cta habilia, et
determinata.

Qui modi eorum, quæ per se dicuntur, ad demonstrationem
pertineant.

Caput XI.

A Tq; hæc posteriora significata eius quod per se ap-
pellauimus, adiecta sunt amplificandi exornandi-
q; gratia. Priora autē * duo manifestū est ex necessa-
rijs constare. Non enim possunt non esse, quæ in definitio-
ne de nominibus, in eo quod sit rei esse, dicuntur: nec quæ
ita subiecta accidentibus sunt, ut in definitionem eorū ad-
dantur. Cæterum sine aliqua ratione intelligi potest, ne-
cessario esse ea, quæ in definitione nominum collocantur.
Illud nō nullam controuersiam habet, utrū accidentia quoq;
ipsa necessario sint, quæ sine substantia sui subiecti definiri

non

non possunt. Verum hoc facilius fiet intellectu quod capietur, si prius questiones quasdam quæ huic uidentur attingere, soluerimus. Nullum igitur tale accidens potest ex sua natura omni aliquoius speciei indiuiduo inesse. Nam similitas omni naso non inest, neque omni numero paritas. Ex hoc sequitur, ut dicere bono periculo liceat, non inesse necessario similitudinē naso, neque numero paritatē: atque hoc uerissime dicitur, si quis accidentia hæc seorsum acceperit. Quod si de accidentibus ijs ita sermo fiat, ut quibus contraria sua respondeant, paritati imparitas, simo resimū, & singulis singula: tunc alterū contrariorū necessario prædicabit de subiecto. Omnis enim numerus par uel impar est, & omnis linea arcuata uel directa. Proinde negatio unius confirmatio alterius est: nam numerus, qui esse non impar dicitur, statim cognoscitur par: & nasus qui neque resimū, neque resimus sit, continuo intelligitur simus. Sunt enim aliqua quorū contrarietas pluribus quā duobus cōstet: atque hæc sunt quæ inter se excessu defectuque differunt: quoniam, nam in his & medietas cernitur. Quamobrē si de quaque re aut affirmatio aut negatio uera est: negatio autē taliū accidentium, alterum ponit in subiecto habili determinatoque, manifestum est alterū illorum necessario inesse omnibus, quæ subiecti generis natura participant. Quid sit de omni, quid per se, diffinitum iam sit.

Quid sit uniuersaliter dici. Caput XII.

Nunc de uniuersali agamus. Uniuersale appello, quod de omni, & per se, & quatenus ipsum est, dicitur. Quare si quid per se est, non continuo sequitur ut uniuersale etiam sit: nam secundus modus eorum quæ dicuntur per se, & sequentes duo, uniuersaliter esse non possunt. Neque enim propterea quod de omni dicuntur, statim necesse est ut uniuersaliter sint: nam album de omni cygno affertur, & atrum de omni coruo, non tamen uniuersaliter, quia neque per se. Vtrunque igitur adesse necesse est ijs, quæ uniuersaliter prædicantur, & ut per se, & ut quatenus ipsa sunt, prædicent. Hæc duo nobis hoc loco audienda ut eadē sunt. Est enim alterū alterius ita cōsentaneū connexionemque

Uniuersale
nō à nota uni
uersalitatē,
sed à re.
Uniuersaliter
aliud esse,
aliud per se,
& aliud de omni.

nexumq̃, ut separari alterum ab utroq̃ non possit. Exempli gratia: inest per se longitudo lineæ, quia in definitione eius affertur: inest etiã quatenus ipsa est. Rectitudo quoq̃ inest lineæ tum per se, tum quatenus ipsa est. Nam sine lineæ rectitudo definiri non potest. Sed quæro num omnia quæ definitionem aliquo ius cõminuunt, uniuersaliter prædicentur, ut genera, ut differentię, quæ & de omni, & per se afferri prædicariq̃ conuenit. An si definitionem uniuersalis reddere accuratissimã uolumus, adiiciendum est nõ modo ut per se, & ut de omni dicatur, sed ut primũ adsit, huic, & nulli aliq̃ prius. uerbi gratia: Habere duobus rectis pares primo adest triangulo: hæc enim affectio & per se triangulo inest, & omni triangulo, quia per essentiam primumq̃ adest. Habere igitur duobus rectis æquales uniuersale in figura non est, quia omni figuræ non adest. Nã quadrantal non adest, sed nec ut uniuersali scalario: adest enim quãuis omni scalario, & omni aquilatero, & omni equipedo adsit, non tamen ijs adest ut primis, quia prius adest in cõmune triangulo. Illud ergo quod omni & primum inest inesse uniuersaliter dicitur, & demonstratio ex hoc genere affectionum, siue uniuersalium cõstat: quamuis ad ea quoq̃ usum sui demonstratio porrigat, quæ sub uniuersali habentur. Nam qui triangulum cõtinerere duos rectos ostendit, equipedum quoq̃ continere duos rectos obiter demonstrat, Geometra tamen explicationem suã non ad æquipedum, sed ad triangulũ generatim accomodat. Nec deterreri hoc exemplo quenquã uelim, quũ uniuersale subiecto æquipollere, & cũ eo reciprocare conueniat. Scire licet genera quanquam in plura se quasi sundunt, hiantq̃, tamen differentijs proximis inesse uniuersaliter, mox & differẽtias speciebus: alioquin si quis hoc negauerit, cogetur fateri demonstrationem ad solas pertinerere definitiones.

Uniuersaliter inesse.

Generũ, differentiarum & specierũ inter se cognatio.

Quemadmodum circa uniuersale in demonstrando error contingat.

Caput XIII.

HAud quaquã autem ignorandum est circa uniuersale frequẽter errari. Fit enim sæpenumero, interim ut qui demonstrent, demonstrare non credant: interim contra,

rim contrà, ut qui non demōstrent, demōstrare se putent. Tres adeo causas allucinationis huius noscuntur: Prima est, quom id de quo aliquid demōstramus, singulare & indiuiduum est, ut Sol, Luna, Mundus: nam quom nil sit ijs superius aut commune, sed mera indiuidua sint, tantum unus est Sol, & Luna una, & una Tellus, & Cœlum unū. Quotiens de ijs demonstrationem aliquam nectimus, ut de terra, quòd in meditullio orbis sit locata, aut de cœlo, quòd circumagatur, tum id quod uniuersale est, demōstrasse non uidemur. An est qui nesciat de ijs, ut singularia & particularia sunt, demōstrationē componi non posset. Non enim de Sole ut unus est demōstramus, deliquium eius, Lunæ interuentu contingere: sed ita ut etiam si multi soles essent, idem probasse demōstrasseq̃ uideremur. Verbi causa: si ex omni triangulo solus æquipes haberetur, quē duobus rectis æquales angulos continere demōstraremus, nihil ad rem faceret, æquipes esset nec ne: sed attineret eum esse triangulum, etiā si æquipedem solum extiare subiectum sit. Ita quom Solem probamus maiorē terra, nō in eo quòd unus est, sed in eo quòd sol probamus, eoq̃ necesse est demōstrationē non ad hunc solem referri, sed ad omnē solem si plures illucescerent mundo. Quare quom de singularibus rationes aliquæ astringūtur, admonendi sumus, non de singularibus, sed de uniuersali, quod mente concipitur astrictum & demōstratum intelligi. Altera decipuli causa est, quom species multæ differentesq̃ ratione una conueniunt: sed illud in quo conueniunt innominatū est. Differunt discriminibus speciei numerus, magnitudo, tempus: sed in illo conueniunt, quòd sicut quatuor comparabiles numeri commutatis uicibus eisdē proportionibus respondent, ita magnitudines quatuor & tempora quatuor. Porro de singulis demōstratio seorsum fieri solet, quia res commune nomen non habet, neq̃ natura aliqua superior est número, magnitudini, tempori, de qua possit illa uniuersalis effectio demōstrari. Ac est quidem generaliter uerum, ut quęcunq̃ ita comparilia sunt, cōmutato ordine eisdem proportionibus cōgruant: quia uero nomen aliquod eius rei cōmune & certū affert

Erroris in demonstratione circa uniuersalia cause tres.

Secunda.

c renon

re non est, soluitur demonstratio una in multas, atq; ita de singulis demonstratum uniuersaliter uidetur: quod tamē secus est, quia nec numerus uti numerus est, neq; magnitudo quia magnitudo, neq; tempus in eo quod tempus in demonstrationes illas sufficiunt. Pari pacto falli contingeret, si separatim de scalario probaretur duos enim rectos habere, separatim de æquipede, separatim de equilatero. Nunc quod in ijs nominatum commune habetur, ut triangulus, falli non facile est: in quibus uero nō habetur, facile.

Tertia.

Tertia erroris causa est, quom is qui aliquid inesse omni demonstrat, credit se id inesse uniuersaliter demonstrasse. Verbi gratia: Probet Geometra si linea recta quæ super duas lineas rectas ceciderit, rectum utrinq; secus angulū faciat, duas illas lineas rectas nunquā coniunctim iri. Hoc omnibus lineis cōuenit, quæ rectos angulos faciunt. Non tamen per hoc primum æque distantes sunt: nam si non utrunq; facerent rectum, sed duo, qui simul iuncti æquales duobus rectis essent, nihilominus æque distantes probantur. Illa ergo demonstratio, quæ confirmat duas rectas nō coniunctum iri, primum & uniuersaliter concepta est. Illa uero quæ utrunq; angulum committi rectum demonstrat, non uniuersaliter, sed de omni duntaxat concludit. Sed quoniam discerniculo intelligitur de omni, an uniuersaliter constituta demonstratio sit. Sed constat, si idem esset triangulo, esset & scaleno: quemadmodū uestimento & tunica, is qui scalenum habere duos rectos ostenderet, uniuersalem affectionem nouisset. Quamuis enim scalenos duos rectos contineat, qua triangulus est, tamen ex subiectione idem esse triangulum & scalenū conceditur. Quod si non idem, sed alterum est, nec qua scalenus, sed qua triangulus affectionis eius particeps est: profecto ij qui demonstrationem eam de scaleno qua scalenus est, conditā arbitrantur, ignorant affectionem illam uniuersalem esse. Sed quæro, qua ratione scrutari possimus duos rectos, ut scalenus, an ut triangulis habeat. Hoc enim solum nobis reliquū est ad mentionem præsentem. Igitur affectio uniuersalis per illud adest habeturq; quo adempto, quia primum inter illa est, quæ insunt ipsi, continuo & prædicatū adimitur.

adimitur. Verbi gratia: huic triangulo insunt omnia hæc: esse æneum, esse scalenum, esse triangulum, esse figurā, finibus claudi. Quæritur per quod ex his, quæ modo nūmerauimus, affectio hæc, duos rectos habere prædicetur, de triangulo. Tolle æneum: Num propterea duos rectos demeris, nequaquam. Tolle scalenum: Adhuc duo recti superstites sunt. Tolle triangulum: Iam hic oportet prædicatum tollatur. Nec enim præterea duos rectos habere aliquis triangulus possit, si triangulus esse desierit. Sed dicet quispiam, ratione illa effici, ut affectio hæc, ad figuram, ad superficiem, ad extremitates pertineat. Nam si aut figura, aut superficies, aut extremitates tollant, nonne duos rectos sublatum iri necesse est? Ego uero cōfiteor abiuncta figura, superficie, terminis, abituram affectionē illam commorituramq̃: sed non quia figura, superficies, termini, sed quia triangulus, abiunctis his, necessario tollitur. Si enim sine figura, terminis, superficie, incolumis esse triangulus posset, utique sublati etiam is duos rectos haberi contingeret. Sed hoc impossibile est. Tu uero id ita contemplare: Manentibus, figura, planicie, clausulis, triangulum deme: statim duo recti demuntur. Ergo habere tres, huic primo & uniuersaliter dicendum est inesse: nam alijs cæterorum abolitis nō aboletur, qualia sunt, æneum esse, scalenum esse. Alijs manentibus non manet, qualia sunt figura, planicies, termini. Potest enim figura duos rectos non habere, qualis est quadrangula, & multangula. Triangulo certe seruato seruatur, perēpto perimitur. Quam obrē recte dictum uidetur, uniuersalē affectionē per illud cōstare, quo primū abiuncto, prædicatū abiungitur. Abiungitur & abiuncta figura, superficie, terminis, sed nō primis.

Uniuersalis
affectio.

In demonstrationem necessaria ingredi. Caput XIII.

HIs ita cognitis, palam est ex uniuersalibus, & ex ijs quæ per se adsint, demonstrationem existere. Nam si noticia per demonstrationem quæsitā ex principijs necessarijs, & quæ aliter esse nō possint, cōsurgit: sola autē ea necessaria sunt, de quibus dicuntur, quæ per se in ijs & uniuersaliter continent, manifestū est demonstrationē ex
c ij illis

*Accidētia nō
simpliciter ne
cessaria.*

*Necessaria
quæ.*

*Probabilia,
aut uerissimi-
lia non consti-
tuere proposi-
tiones demon-
strationis.*

illis constitutam uideri. Hanc rationem aliqui cauillantur & comparant huic: Si animalium corpora ex siccis & humidis constant, cibus & potus siccū & humidum est: ergo ex cibo & potu corpora animalium constant. Sed uir sapientissime nō probasti sola hæc esse humida siccaq̃, Aristoteles uero sola ea esse necessaria primum ostendit: quamuisq̃ nōnulla accidentia sint, quæ inesse substantijs suis necessario uideantur, ut albedo niui: quia tamen natura horum eiusmodi est, ut aliquibus subiectis non insint necessaria, efficitur ut necessaria simpliciter credi non debeant. Quemadmodū simpliciter illa necessaria sunt, quæ & per se, & uniuersaliter prædicantur. Porro ex ijs quæ uera tantum sint, constituere syllogismū possumus: sed qui tamen demonstratio non dicatur. Exempli gratia: Callias inambulat, qui inambulat mouetur, mouet igitur Callias. Demonstrare non possumus, nisi ad demonstrationē necessaria principia conferantur. Quam uero omnis demonstratio ex necessarijs sit, argumento est, quod quom demonstrationem euertimus, infirmatione illa uti solemus, quod ea quæ sumunt necessaria non uidentur. Vnde ridendi sunt, qui propositiones quæ demonstrationi præseruiunt, posse accipi de uerisimilibus & credibilibus arbitrantur: quod Protagoras contendit, qui propositiones in demonstrationem probabiles & uerisimiles tantū addebat, quas qui nouisset scientiam consecutum putabat. Qui uero scientiā consecutus esset, proculdubio scire quid esset scientia. Sed si demonstratio non solum uerisumptis contenta est, sed proprias causas & alias condiciones, quas retro asseruimus, requirit, facile datur intelligi, demonstrationem ex probabilibus nō coalescere. Nunc quā uerum sit omnē demonstrationem ex necessarijs constare, probabimus. Primum nemo scierit quamobrem necessaria conclusio sit, nisi propositiones necessarias cognoscat. Nam cōclusionem seorsum facile est necessariam intelligere: unde nam autem necessaria sit sciri nō potest, si propositiones necessarias esse non constet. Animal in homine necessario continetur, sed si quis in homine propterea contineri animal credat, quia deambulet; rem quidē necessariā cognoscit, hoc

hoc est in homine contineri animal, sed rationē quod animal in homine cōtineatur, ignorat. Præterea tale mediū, salua conclusionē potest extingui: quando autem mediū conclusionis extinguitur, tollitur causa propter quam necessaria conclusio uidebatur. At nonne mirabile est re incolumi, saluo qui sciat, ratione quæ non exciderit, manente, nihilominus ignoratū id uideri. Sane conclusionē demonstrationis necessariam esse consensum ferē omnium meruit: sed sunt qui putent fieri posse ut conclusio necessaria per medium sequioris generis confirmetur. Ac potest quidem ex ijs quorum usus nihil cōceditur, necessaria conclusio effici, & ex non ueris uera: nam licet ex necessarijs non nisi necessarium sequatur, non tamen cōmeat ut necessarium ex nō necessarijs euenire possit. Non enim quæ admodum contingēs ex contingentibus: ita æternum ex æternis semper concluditur. Pluribus de hoc alio opere in mentione de syllogismo egimus. Verum qui ita sentiunt, ignorant utrumq; in conclusionē demonstrationis requiri, & quod seorsum necessaria sit, & quod per demonstrationem id habeat. Habere autē id per demonstrationē, nihil aliud est, quàm per medium tale astringi, quo sublato necessarium sit conclusionē nec perfecte nec absolute cognosci, siue de causa siue de effectu agatur. Quamobrē si medium, per quod demonstras, necessarium putabis, nec tamen necessariū sit, persuasionē quidem scientiæ habebis, sed scientiam non habebis. Quod si uim medijs huius infirmam proindeq; non necessariā noueris, tunc nec scientiā, nec scientiæ persuasionē habueris. Quæ autē differentia sit inter demonstrationem, quæ ab effectis, & quæ à causis ducitur: quarū priorem quia expositionem continet rei, quod est sub hoc uerbo ut sit: alteram quod causam quod ita sit declarat sub hoc nomine quamobrem, audire philosophis in more est: satis hoc loco erit exemplo monstrasse. Quando probamus quintum corpus esse quod orbiculari motu conuertitur, ipsum, ut sit, addicimus. Quando lunā deficere interpositu obiectuq; terræ ostendimus, ipsum quamobrē explicamus. Horū utrūq; si quis per media nō necessaria cōprobet, per demonstrationē scire nō poterit.

*Cōclusio de
mōstrationis.*

Nota.

*Medium de
mōstrationis.*

*Demōstratio
ab effectis, &
à causis.*

c iij Quæ sunt

Quæ sunt per accidens, demonstrationis rationem non ingredi.

Caput XV.

*Demōstratio
nullā admit-
tit interroga-
tionem.*

Igitur accidentium eorū, quæ per se non adfunt quema-
admodum definiuimus uerbum per se, sciētia per de-
monstrationē conciliari non potest. Non enim hic con-
clusionem necessariamnectere est: nam accidens, de quo
modo loquimur, contingere potest uti non sit. Sed quæro
quos tales proportionēs, quæ de contingentibus cōstant,
interrogare perconcordariq̃ soleamus, si conclusio necessa-
ria sequi non potest. An quamuis de propositionibus con-
tingentibus conclusio seorsum, & à se necessaria non eua-
dat, tamen necessario sequitur quatenus propositiones il-
las admittimus. Verum ad demonstrationem artificium
interrogādi non pertinet, quia syllogismū scientiæ ab eo,
quod proposita concedantur aut negentur, pendere non
conuenit, sed ex ipsa plane rerū natura. Spectare autem
illa solum oportet, quæ quouiq̃ generi per se insunt, de quib-
us demonstrationes ducantur, utpote quæ sola syllogis-
mum scientiæ pariant. Cetera accidentium necessaria nō
sunt, non solum ea quæ adiungi & separari contingat, sed
aliqua etiam quæ semper innexa adiunctaq̃ habeantur,
ut quæcunq̃ non insunt per se. Nam syllogismi qui profi-
ciscuntur à signo ferè media sumunt, quæ firma & perpe-
tua sint: nam & lactescere semper inest mulieri quæ pepe-
rit, & ignibus fumare. Sed media hæc accommodata de-
monstrationi non sunt, quia in hoc genere priora ex conse-
quentibus concluduntur. Dicitū est pluribus fortasse quàm
res poscebat: propositiones demōstrationis corrogari ne-
cessarias oportere. Nunc illas & peculiare & proprias re-
quiri docebimus.

Demonstrationē ex proprijs, non ex extrarijs constare. Cap. XVI.

Sinecesse est medium summo, & primū medio inesse
per se, manifestū est demonstrationes de genere uno
in aliud migrare, aut conferri non posse. Verbi gra-
tia: ut Geometricæ Arithmeticis cōgruant. Illa enim quæ
aliquoi per se insunt, ex eodem genere & natura censent,
quia de substantia rei prodeunt. Quod ut facilius capiatur,
paulo

paulo altius petendum nobis est. Quom in demōstratio: *Demōstratio*
 nibus uisātur: Vnum, id quod aut adesse, aut non adesse *nis cōstitutio*
 ostenditur: atq; hoc prædicatum illud est, quod in conclu: *propria.*
 sionem confertur. Alterū ipsa proloquia ē quibus demon
 stratio cōmunitur: atq; hæc complexu eorum, quæ per se
 sunt, conflantur. Tertium est genus subiectum, & natura
 ea de qua affectiones, & quæ per se insunt, monstrantur,
 ut magnitudo, ut numerus. His subiectis, uideamus quan
 do & quemadmodum de genere in genus transitum face
 re demonstrantibus liceat. Palam est quom genera omni
 no abiuncta discrepantiaq; habentur, qualia inter se sunt
 ea, circa quæ Arithmetici & Geometræ uersantur, tum de
 genere in genus demonstrationes referri non posse. Hoc
 tale est: Fieri nequit ut Arithmeticæ probationes acciden
 tibus magnitudinū conueniant accommodentur 'ue. *Accōmodare*
 Accommodare accipimus pro eo, quod est uti ijs, quæ in alia
 scientia demōstrantur. Quando uero genera illa quasi cō
 municant, & natura quæ subiectis scientijs sunt societate
 aliqua continentur, tunc alteri alterius præsidio uti conce
 ditur, & pronunciata alterius ad commodum suum trans
 ferre. Hoc scedere perspectiua cum Geometrica coniungi
 tur. Confinia enim & cognata utriq; genera sunt: immo
 ut uerius loquar, alterū sub altero continetur. Nam lineas
 rectas esse, & angulos rectos, & lineas æquē distantes, &
 lineas concurrere, & omnia quorum usus perspectiuo est,
 Geometria demonstrat. Ab hac igitur perspectiui princi
 pia sua præcario possident. Idem ordo inter Musicem &
 Arithmeticem cernitur. Nam duplio, sexquitergium sex
 quiplum, unde ortum habent: mox à numeris ad melica
 & mensus canoris translata. Sed & medicina sæpissime
 probationes à natura desumit: quoniam corpus humanū
 circa puod negociū arti ei est, sub corpore naturali com
 prehendit. Sed uel inde adstrui euidēter potest, quod dici
 mus, Geometra de nullo genere geometrica ratione nō
 strauerit, quod à lineis & superficiebus sit abiunctū, ut de
 hoc, Contrariorū eandē rationē haberi: Aut de illo, Con
 traria esse cōsequentia: immo ne de ijs quoq; quæ tamet
 si à lineis separata nō sunt, nō tamē per se insunt: neq; in eo
 quod

quòd lineæ superficies' ue, sed extranea ratione, & quæ ab earum substantia longe absit. Exempli causa: utrum pulcherrima linearum sit recta: uel utri magis, orbiculari op^o ponatur an arcuatæ. Non enim de pulchritudine ijs, neq^{ue} de oppositione contrariorū, qua Geometræ sunt, agitur. Præterq^{ue} promiscua hæc uidentur, & in pluribus generibus reperta.

Demonstrationem non constare communibus. Caput XVII.

*Proloquia &
Dignitates,
quæ communib.
constant,
cur in demonstrationem ue
niant.*

LOcos igitur omnes uagos perinde uisitatissimosq^{ue} à demōstratione rei^{ci}mus, quales in tractatibus Di^{sc} lecticis executi sumus, ut qui à cōtrarijs, à consequentibus, à similibus, à coniugatis uocatur. Idēti hi sunt & translatitij: nihil ut proprium & alijs generibus non cōueniens, præferant. Sed quæstio est: si proprias esse oportet propositiones, quibus demōstratio sarcitur, quamobrem dictum est proloquia & dignitates, quæ cōmunibus uerbis sunt conceptæ, in demōstrationem ueniret ut illa, si ab æqualibus æqualia demeris: item illa, de quaq^{ue} re aut affirmatio aut negatio uera est. Soluitur. Sunt hæc quidem cōmunia, sed quom utuntur ijs, qui demonstrant, non ut cōmunibus si pro qualitate & natura subiecta cum adiunctione & præscriptione quadam utuntur. Quamobrē geometra postulatum illud: Si ab æqualibus non simpliciter tractat, sed cum astrictione, si ab æqualibus magnitudinibus demas. Et Arithmetica: Si ab æqualibus numeris. Enunciatum quoq^{ue} illud disparatorum omnibus artibus præseruit, sed cum adiectione accommodationeq^{ue} generis eius circa quod uersantur. Verbi gratia: Numerus omnis aut est, aut non est. Non ergo satis in demonstratione est, propositiones ueras conferri: neque item immediatas, aut quæ præ sua claritate probari aliunde non possint: sed præter omnia hæc, necesse est proprias, & generibus alijs impromiscuas corrogari. Quapropter quadraturam Brysonis, demonstrationē Geometricā nemo appellet, quòd is pronuntiato utitur quidem uero, sed cōmuni. Est ea huiusmodi: Illa inter se paria sunt, quæ eisdem maiora minoraq^{ue} habentur. Hoc præfatum non modo in magnitudinibus,

*Brysonis νο:
κλιτετραχο
νισμός.*

nibus, sed etiam in numero tempore & compluribus alijs uerum est. Sed quidnā illud est? quo assumpto uisum Brysoni est, quadrari circulum posse. Sane quanq̃ hoc perferat qui in loco non est, prelibandum tamen tantisper uidetur, contemplatione eorū qui auidiusculi sint noscēdi. Omnis inquit, circulus maior est omnibus figuris multangulis, quæ intra circulū designentur: & minor omnibus quæ de foris circumscribantur. Figura porro multangula, quæ inter exteriores, & interiores figuras magnitudine media sit, sine dubio maior ijs erit, qua intrinsecus conduntur, & minor ijs, quæ extrinsecus ambiunt. Eisdem igitur maior & minor circulus uidetur, quibus & media hæc figura. Ita ex illo proloquio uincitur, ut figura multangula cum circulo, pari magnitudine sit. Sed ut proloquium hoc uerū sit, & si ita uis, etiam immediatū & euidentius, quā ut sit uendicandum, syllogismus certe totus iacet, quia principio nititur uago cōmuniq̃, nihil rei quam docebat prius tim additō: quoniā id neq̃ ut ad circulum, neq̃ ut ad magnitudinem proprium sumit. Eodem modo fallūtur, qui ex accidentibus demonstrāt: propterea quod assumptiones afferunt, à genere subiecto longe remotas. At qui nō accidentariam, sed stabilem scientiā obtinet, illam ex principijs rei, & ex ijs quæ per se insunt, consecuti uidentur. In hac necesse est ut medius terminus, & propositio ea quæ syllogismū intemperat, aut ex eodem penitus genere habeatur, aut ex aliquo huic cognato uicinoq̃ non longe petito aut quæsito, quo ius exemplum superius nobis expositum est, quom diximus proportionibus ad interualla & consonantias uocū à numeris perfectas, eorū duas illas artes proximitate quadam finitimas existere. Nam musice iccirco propositionibus arithmeticis uti potest, quia scientiæ omnes quæ constitutæ sub alia sunt, ipsum (ut sit) cōmonstrant: ut Musica, diatessaron consonantem mensum esse, quod genus in musice tantum pensat, quantū epitritus in numeris & perspectiua. Lineas æque distantes, si procul sint desitæ, coniunctas uideri. Sed ipsum quamobrē, id est quòd ita sit, à superioribus scientijs mutuatur. Nam collatio sexquitercia, ratio est ut diatessaron constantia sit, &

d minores

*Demonstratio
ex accidentibus
infirmis.*

minores anguli faciunt; ut lineæ æqualiter distātes, si emis-
nus spectentur, uideantur coire. Differunt autem demon-
strationes hæ ab ijs, quæ uno tantū genere continentur, in
eoq̃ in his termini tres conspirant, & quasi populares gen-
tilesq̃ inuicem sunt. In illis dissentiuicula quædam habet-
tur, quia conclusio inferiori scientiæ est, medium superior-
ris. Nam forma sexquipla per se in numeris perhibetur, &
causa est quamobrem diapente in melicis interuallū con-
sonans sit.

Demonstrationis conclusionem esse perpetuam. Cap. XVIII.

Conclusio ex
propositiōib.
uniuersalibus
an uniuerſa-
lis dici possit.

Illud etiā perspicuo liquet, si propositiones, ex quibus
constituitur syllogismus, uniuersaliter sumtāur, cōclu-
sionem eiusdem demonstratiōis perpetuam euenire.
Nam propositiones necessariæ sempiternæq̃ sunt. Ex ne-
cessarijs autem & sempiternis necessaria & sempiterna ue-
ritas oritur. Sed hic spectandum est: Conclusio primū dici
uniuersalis possit, nec ne, ubi propositiones priores uniuer-
sales esse noscuntur. Ac uidetur quidē id conclusioni adesse
se primū non posse, quod prius assumptionibus conuenit.
Responsio est prima. quod non semper necesse est propo-
sitiones haberi uniuersales, unde supra dictum Aristoteli
est, non absolute uniuersales sumi, sed si uniuersaliter su-
mantur: quasi esse aliquæ possint, quæ uniuersaliter non su-
mātur. Altera responsio est ut dicamus, nihil uetare quo-
minus in conclusione primum sit, non id quod simpliciter
uniuersale est, sed id quod primū inter ea uniuersale est,
quæ demonstrari possint: atq̃ hæc solutio ea est, quā Ale-
xander priore improbata cōmunit. Commodius enim di-
ci ita, quā putari Aristotelem differētiam tam subtilem
designauisse, ut uerbum uniuersaliter conclusioni, uerbū
per se propositionibus cooptaret. Sed hoc nusquā aperte
ab eo proditum legitur: alioquin nec impossibile uidetur.
Quomodo enim uniuersale primū in conclusione fuerit, si
ex uniuersalibus demonstrata res sit. Nam palam est quod
prædicatur primū medio inesse: prædicatum porro, id est
quod primū demonstrari potest, ita conclusionē uniuerſa-
lem euadere. Ac forte hæc de conclusione ea probabiliter
dicerentur,

diceretur, quæ de propositionibus immediatis prima deducitur. De sequentibus utique, aut ijs quæ ex probatis & demonstratis probantur, non uideo qui possint intelligi. In illis enim quæ prima demonstrari possunt, non uidentur. Quamobrem aut demonstrationes generis huius reiiciens dæ circūscribendæque ab ijs sunt, qui necessarium arbitrantur, ut uniuersale in conclusionibus primū spectetur: Aut fatendum est quemadmodū per se, ita & uniuersaliter concipi propositiones etiā primorum, & quæ demonstrari non habeant, & ad quas propositio omnis reducitur ac referretur. Nam euidentia demonstrationis, & firmitas in propositionibus primis & conclusionibus, quæ ex talibus propositionibus conficiantur, posita est: unde syllogismus necessarius consistit. Hoc Aristoteles docet quom inquit: Si propositiones uniuersaliter sumantur, ceu necesse non sit omnino uniuersales sumi, sequitur conclusionem haberi perpetuam oportere. Aut ergo ita dicendum est, aut constituendum utrumque uniuersaliter accipi, & id quod in conclusionē demonstrationis adiungitur, & id per quod demonstratio necessaria conclusionē astringitur. Verbi gratia: In triangulo, & id quod est duos rectos habere, quod quidē in conclusionem demonstrationis refertur, & id quod est exteriorem angulum parem duobus ijs esse, qui respondent intrinsecus, per quod duos rectos in triangulo contineri addicitur: atque in hæc utilitatis causa nobis hætenus secedendum fuit. Quod uero dicitur (inquit Aristoteles) demonstrationem ex uniuersalibus & perennibus constare, ideo non ualet ut ideas inferri necesse sit: nam qui ideas comminiscuntur, non contendunt uniuersales eas esse, neque tanquam uniuersalia quædam in singularibus positas. Sed singulas ad numerum constituunt, & à particularibus seorsum abiungunt: ita tamen ut particularia per illas esse intelligantur. Quom itaque uniuersalia de singularibus synonyme afferantur, id est consortio appellationis & rei: Ideas omonyme, id est societate nominis sola participari à singularibus constet, certe nullus earum usus demonstrandis rebus comparet, uniuersalium comparet, ut sine quo medium teneri non possit.

Ideæ.

συνώνυμοι
ὁμώνυμοι.

d ij Demonstrat

Demonstrationem non esse caducorum. Caput XIX.

Definitionem
non esse cadu-
corum.

Demōstratio
rerū quæ non
semp. sed suis
statis temporibus,
ut lunæ
defectus, acci-
dunt.

EX ijs & illud dilucet, si cōclusio demōstrationis perpetuā esse debet, nullam demonstrationem caducarum & dissipabilium rerum simpliciter futurā, proindeq; nec scientiam: sed solum ratione una si mentio earum concepta uniuersaliter sit. Quæ enim cōfirmatio esse conclusionis potest, quouis subiectum dissolubile subiectumq; habeatur: & quoi prædicatum neq; semper neque simpliciter, sed modo insit, modo non insit. Verbi gratia: Inest Socrati ut animal sit, sed nunc, nec quia Socrates est, sed quia homo. Plane quorū conclusio commutabilis & corruptibilis est, in ijs propositiones nec uniuersales omnes habentur, neq; per se. Sed necesse est saltem alteram corruptibilem nec uniuersalem afferri. Quemadmodum autem caducorū demōstratio neq; non potest, ita nec definitio: nam definitio uel demonstrationis initium est, uel demōstratio est solo situ differens, uel demōstrationis conclusio. Initium demōstrationis est, quando uel pro immediiata propositione, uel pro termino in propositione desumitur: situ solo à demōstratione differt. Quotiens talis definitio est, quæ causam rei quod ita sit cōtineat, ut illa: Deliquium solis est occultatio luminis eius ob lunā ei oppositam atq; subiectam. Definitio hæc ordine paulum mutato in demonstrationem cōmeat, hoc modo: Luna subijcitur atq; opponitur soli, id quod subijcitur atq; opponitur, occultat: Luna igitur subiecta atq; opposita solem occultat. Conclusio autē demonstrationis definitio ea est, quæ causam materiale attingit. Sed de ratione definitionū sequentibus diligentiore usu docebimus. Nunc illud uisendum, quemadmodū earum rerum quæ non semper, sed propensius eueniunt, scientia & demonstratio possit constitui, ut defectuum lunæ quod ij non semper, sed statis temporibus accidant. Sed facilis & absoluta defensio est earum rerum quæ certis intervallis redire in suos orbis uidentur, forma tantum cōmunis in demonstrationē uenit. Nec enim de uno aliquo defectu hoc uel illo, qui hac uel illa hora compareat, demonstratio accipitur: sed de omni quem ex talibus causis prouenire necessarium & perpetuum

tuum est: ita in ijs uniuersale non particulare monstratur. Nisi propterea particulare monstrari dicamus, quia sub uniuersali positum constitutumq; sit: quemadmodum de caducis retro concessimus. Hactenus dictum uolumus, quo pacto duas illas notas, per se, & uniuersaliter, audire in demonstratione oporteat.

Quid sit principium commune, quid proprium. Caput XX.

Nunc initium aliud sumamus: Si omnis demonstratio ex prioribus existit, certe ad nullam scientiam pertinet, principia sua ostendere. Nec enim præterea dicerentur esse principia, si per aliqua priora se confirmari explicariq; possent. Nam si hæc quoq; comprobare necesse esset, rationem hanc in infinitum extrahere oporteret. Si uero non esset necesse, sed tanquã notissima subiacerent, nimirum hæc principia statuerentur. Porro qui hæc nouit, & ex his demonstrat, scientior eo est, qui posteriores propositiones nouit, & posterioribus principijs demonstrat. Sed quæro sit hoc inexorabile, ut principia Geometriæ, Arithmeticæ, Musicæ, cæterarũ artium demonstrari non possint? An possint quidem illa, sed non in ea scientia cuius sunt principia, & quæ ijs ut principijs utitur: nam si ita sit, tunc scientiæ alia principia suis principijs facerent. Sed ratio hæc primæ philosophiæ cõmissa mandataq; est, quouis ambitu omnes doctrinæ cinguntur. Ita enim deum obire scientias omnes potest, si amplexa omnes sit, quemadmodum Geometria perspectiuam. alioquin impossibile arbitror: quando quidem necesse est demonstrationem aut ex proprijs, aut ex cognatis & finitimis cõfici. Atq; hæc illa est prædicatione omniũ concelebrata, Sapientia, quam simpliciter & maxime scientiam appellare oportet: una hæc causas rerum non omnes, sed principes & optimates attingit. Principes & optimates causas nuncupamus, quarum nulla superior causa sit. Prohinc difficile agnitu est teneamus rem scientia nec ne: quoniã intelligere arduum est, utrum ex proprijs quicq; principijs, an communibus sit confectum: hoc enim uero scire. Hæc nunquã suos numeros habet scientiæ, nisi per hæc quæ sita. Si enim

Principia demonstrationis non per alia probari posse

Causæ principes.

d iij satisfactũ

Principia de
mōstrationis.

satisfactum desyderio quis credat, quod assumptiones ueras modo compererit, in maximo errore uersatur. Sed ut sapius testati sumus, adhibere principia oportet, tum cognatissima ijs quæ demonstrantur, tum eiusmodi quæ per se in ijs adesse & contineri dicātur. Equidem sua quouisq; generis principia appello, quæ ut sint necesse est constitutere, si habenda demonstratio est. Ipsum uero ut sit, in principijs oportet prenoscere: in ijs quæ à principijs fluūt, probare.

Quot modis principia prænoscantur.

Caput XXI.

Scientia omnis
quib. ab-
soluatur.

Vt si quæras,
cur à magne-
te ferrū traha-
tur, prænosce-
dum est ferrū
à magnete
trahi.

Vide supra
cap. 1.

Sed diuidendum à capite est ad hunc modū: Quom tria sint momenta quibus absoluitur omnis scientia: Genus subiectum, ut numerus, magnitudo, triangulus, tessera: Affectio, id est ea, quæ per se in genere illo insunt: Paritas imparitas, duobus rectis equipollere tres angulos, lineas à minoribus anguliseductas cōcurrere: Teratium ipsa proloquia, si ab æqualibus æqualia demeris, Genus subiectum statuere oportet ut sit: affectiones, & ea quæ per se insunt, quid significēt: Proloquia utrunq; desiderant: * nam & ut sint, & quid significant anteq; demonstrationes, sciendū. Sed quamobrē generi & affectioni altera prænotio sufficit, proloquio utraq; necessaria est? An quia proloquio teximus inuicem terminos & conclusionē assuimus. Nonnulla sane sunt, quæ cōstituere superuacaneum sit, qualia quæ nobis admodū perspecta explorataq; sunt, ut subiectam naturā esse, si hoc ita cognitū sit, & ut in pro- uerbio est: uel pueris scitum. Nec enim cōstituit physicus aliquid esse feruidū, algidum, sudum: nec medicus humanum corpus esse: At numerum & unitatem esse, cōstituendum Arithmetico est: quia hæc non perinde ut cætera ineuidenti sunt. Solemus & præterire conuiuendo ea quæ præ sua facillima cognitione quid significant, noscitantur uulgo: sit enim perridiculum quasi acta agas, quæ suo pte ingenio exposita sint, conari exponere.

Differre proloquia à postulatis, subiectionibusq;. Caput XXII.

Proloquia
Metaphys. li.
1. cap. 3. in fine

AC proloquia quidem à postulatis & subiectionibus differunt, quod neq; constituuntur, neq; petuntur concedi: quia & uera sunt & uidentur. Quom dico uidentur

uidentur uera, non id dico quòd concedant ore. Nam hoc quidem modo posset cōtingere ut proloquia nulla essent, sane quom saltem exteriore uerbo possint negari: nam interiore non possunt. Qui enim negaret paribus demptis subsidia esse paria, sermone potius quàm interiore sensu contenderet: & ut uetus est sumptum ab Euripide: Dissentire lingua non corde. Demonstratio autem non ad exteriorem locutionem, sed ad internā intellectualemq̃ pertinet, quemadmodū & syllogismus. Non ergo ex eo quid quisquā foras pronunciat, sed ex eo quod intrinsecus approbat, authorantur proloquia. Plerunq̃ enim dissonat, quod in lingua promptum habetur, ab eo quòd clausum geritur in pectore. Nam nec geometræ lineis ijs utuntur, super quibus speculamina sua exigūt: sed ijs quas animo retinent conceptas, & quarū tanq̃ exemplaria & notæ sint lineæ, quæ in abaco aut in pluuiusculo describunt. Quom enim pedalem lineā ducant, quæ nō sit pedalis, aut æquilaterum, quod non sit æquilaterū, non ad ea quæ graphio designantur, spectandum est: sed ad ea quæ mente intelligunt. Atq̃ hæc uero sunt, quibus illi quom demonstrant utuntur. Nam in conclusione lineā uniuersalem accipiūt, sed docent per illū interpretem, quæ desculpta in mensula est: aliter enim linea uera significari discantibus nō posset.

Qui usus primorum principiorum in demonstrationibus sit.

Caput XXIII.

Proloquia uero esse admodum agnita certa q̃ manifestū omnibus est. Quid enim certius, quàm nihil esse quod simul affirmare negareq̃ liceat? Vsq̃ eo enim proloquiū huius indubitata lux est omnibus, ut id in demonstrationibus locare assumptionis loco depudeat. Fere em̃ prolixū ac superfluū uidetur, quòd nihil sit eo cōspectius, exploratius, prōptius, & tamen sunt in quibus necesse est profatum illud constituere assumptionis loco. Sed dicet aliquis: Quandonam aut quemadmodū? Quotiēs intentio est, id concludere, ut aliquid esse, & quod ei opponitur, non esse demonstrationes. Verbi gratia: Finitum esse mundum, nō quod huic opponitur, id est mundum esse finitū, non fini

Disperata.

non finitum non esse, hoc est non esse infinitum. Ratio autem sic formabitur: De nullo corpore finitudo simul potest affirmari & negari. Mundus est corpus. Semperque in hoc genere maior propositio talis sumi debet, quod assimilis subiungenda conclusio est. Non solum autem manifestum est nihil affirmari & negari simul idem posse, sed & illud quoque de quoque re necessario alteram partem afferri. Hæc enim natura disperatorum uidetur. Nam contraria quantum simul haberi non possunt, non tamen alterum eorum necessario habeatur necesse est. Hoc proloquium ab aliquibus in demonstrationem confertur, præsertim eam quæ ad incommodum perducit. Nam qui demonstrat impossibile esse oppositum eius quod uult tenere, necessario adhibet alteram partem disunctionis. Nec aliunde rationi suæ necessitate molitur, quam ex initio, eoque necesse est, in omni disunctione in qua aut est aut non ponitur, alterum esse uerum. Hinc illud est, quod dicitur diameter aut cõmensurabilis est constructæ, aut incõmensurabilis. Item aut cõmensurabilis, aut non cõmensurabilis necessario est. Incommensurabile porro, siue non cõmensurabile nihil aliud est quam altera pars disperationis. Quod quidem quauis explicitum expressumque demonstrantibus, non sumitur tamẽ uis proloquii eius, subest eam quam diximus. Accommodatur uero & quasi descendit in materiam propriam, quotiens id quod in eo solum uniuersaleque est, ad genus certum contrahimus. Dictum enim & superius est, cõmunia profata non quam diu communia seruantur, in demonstrationem uenire, sed tum demum quomodo ad subiectam naturam traducta sunt subditis, per quæ cõuenire in alia desinant, ita ut astrictione hac generi de quo agitur propria & apposita euadant.

In quibus communicent scientiæ, & quemadmodum propria philosophia à dialectica differat. Caput XXIII.

Sunt autem peruulgata quedam proloquia, & in omni genere sparsa, in quibus omnes scientiæ communicare inuicem uidentur. Habentur uero duæ uirtutes, quarum altera inferior est. Sapientia & Dialectica conueniunt inter se, quod proloquijs non eodem more utuntur, quo ar-

quo artes cæteræ, sed confirmant ea & comprobant. Verum interest, quòd dialectica ex probabilibus ratiocinat, sapientia alio genere. Item dialecticâ in ordinem scientiarum non redigimus, quia genus certum non habet, in quo uerfetur, non lineas, non numeros, nō proportiones. Præterea non de ijs quæ per se insint, sed de ijs quæ inesse uideantur, accurat. Quamobrem dialectici interrogationibus confidēter incessunt, quia utrū concessum negatum uē sit, rationes habent quibus respondentē aut in laqueos inducant, aut reuincant. Hoc non facerent si uterentur ijs, quæ ab omnibus cōceduntur. Etenim impossibile est de eodē probari contraria: uerbi gratia, de animo ut mortalis imā mortalisq; sit. At is qui demonstrat, alteram partem insurmit probandam, quia non interrogat, sed ueritatem uestigat. Quo circa si quis moueri semper animū negauerit, & alteram partem concesserit, dimittetur statim, nec præterea fatigabitur percunctationibus.

An interrogatio aliqua demonstratiōni conueniat. Cap. XXV.

Sed quæro num sit quando interrogare debeat quod demonstrat & num interrogatio aliqua sit, quæ scientiam pariat: quemadmodū aliqua captiosa & aliqua dialectica est. Soluitur. Ratio est ut quemadmodū propositio aliqua, ita & interrogatio aliqua quæ demonstratiōni obseruiat, habeatur. Non tamen interrogatio omnis, sicut neq; omnis propositio ad demonstrandū apposita est: sed solum ea de qua syllogismus quacuncq; scientia proprius necitur. Hanc tu si paulum cōmutaris, interrogationem scitam efficies. Interrogabit uero geometra non ut de responso propositionem ad syllogismū proprium corroget (nam propositionē illam habere intus potest, etiam si ab alio non condiscat) sed ut pertentaturus aliquos, qui eandem profiteantur artem, ad id quod uult efficere, interrogando perueniat. Alioquin non semper interroganti respondendū, nec semper subeunda disputatio est. Sed geometricæ roganti geometricæ respondendū non musicæ, & musicæ agenti musicus, non geometra respōdeat. Sed quæri assolet, num quæ arithmetica interrogatio pertineat ad

*Arithmetica
interrogatio,
an ad musicā
pertinere possit.*

e re ad

re ad musicam possit: aut naturalis ad medicinā: aut per spectiua ad geometriam? Et uideri potest pertinere: nam ex arithmeticijs principijs in musica tractatus multi habentur: & ex geometricis in perspectiua. Solutio est: In his respondendum esse etiā ad ea quoad uicissim cum scientijs generalioribus communicant. Ad principia non respondendum, neq; ad quameuncq; rogationem quemadmodū supra dictum est. Itaq; constat si geometra coarguitur, qd totum in duas partes non secuerit, non ut geometra inces situr, sed ut is quem cum imperitia musices geometram esse cōtingat. Cum ijs igitur qui geometriam nesciunt de geometria disputandum non est. Nec enim intelligere aliquis potest recta captiosa uel disputatio sit, si id de quo disputatur, ignoret. Nec quemadmodū earum rerum quæ probabiles tantum & persuasibiles sunt, ita earum quæ scienter tractantur, adhibere imperitos iudices possumus.

Imperitia duplex.

Imperatorum autē duæ habentur summæ formæ: una eorum qui de re omnino nihil intelligunt: altera eorū qui intelligunt quidē aliquid, sed contra quā sit, & deprauate. Ita uterq; imperitus geometriæ fuerit, & qui nihil de lineis æque distantibus nouerit, & qui coire illas posse crediderit. Atq; hæc imperitia quāq; geometrica potest dici ratione una, quod super re geometrica est, quæ recte intelligi possit: tamen longe difficilior priore, & magis etiam uaria atq; multiplex est. Sed quemadmodū difficilior uideatur, & quot modis contingat, demū qua ratione obuiam ei eundum occurrendumq; sit, processu docebimus.

Commendatio Matheos, & quid sit syllogismum ampliari in directum, in latus, per media.

Caput XXVI.

Mediū homonymum & synonymum.

IN mathesi obratiocinatio (sic enim paralogismum interpretetur) non adæque cōmittitur. Nam mediū in his semper duplicem habet respōsum, seu homonymum, seu synonymū sumatur. Præfinitum uero certumq; omne est, & quouisq; appellatio demonstrationem iustam minimo minus pensat. Nam qui nomen circuli audit, cōtinuo circulum cōtuetur in se descriptum affirmatumq; animo, nec ad significatum deerat. Sed in illud tantum refertur, quouis

quodius & definitionem communit. Quod si quædam carminis forma dicitur circulus, tamen ratio circuli quæ à geometra mente concepta est, suspicari non patitur circulum esse carminis genus. At rationes Dialecticæ nec medijs constitutis utuntur, nec in aliquo genere præscripto uersantur, qualis illa: Scientes discunt, qui discunt nesciunt, scientes igitur nesciunt: nam discere dicuntur, & qui sciunt, & qui docentur. Plane fallacia interim à medio nascitur, ut syllogismis ijs qui per medium homonymum, ac si cognominis dixeris, astringuntur. Est autem id medium, quod ante complexionem iterum sumitur. Quare quotiens alio significatu in propositione una accipitur, quam quo auditum in altera est, homonymia committitur. Interim oritur ex forma, ut si quis duabus affirmatiuis in secunda figura utatur, ubi ex utraque extremitate consequitur. Si autem fieri non possit, ut ex falsis uera demonstrarentur, facile utique esset quas cunque doctrina resolvere. Resolvere appello, uera conclusionem posita, propositiones ex quibus confecta sit, exquirere. Hoc inquam facile factum esset, si uerum non nisi de ueris euaderet, quia certa determinataque haberentur in quæ referenda conclusio esset. Nunc quamuis ex propositionibus ueris, non nisi uera conclusio existat, non tamen in contrarium recurrit. Sæpius enim conclusio uera ex probabilibus sumptis elicitur. Atque hinc difficilis resolutio est, quoniam persecutio illa propositionum, inuestigatioque inmensum excurrit: quandoquidem infinita probabilia esse possunt, de quibus uera conclusio eueniat. Porro in hoc Mathematicæ rationes à Dialecticis differunt, quod hæc faciliores resolutu quam Dialecticæ sunt. Ratio ea, quoniam ad conclusionem probandam falsa non sumunt. Sed ne uera quidem adhibent omnia, ut quæ aut communia sint, aut ex accidentium genere: Sed omnes aut ex finitionibus, aut ex ijs, quæ per se hærent, promuntur. Hæc uero facilia numerari, definirique sunt. Est & simplicior resolutio Mathematicarum rationum, respectu alio: quia compositio earum, & accretio simplicior est. Nec enim quemadmodum in Dialecticis, ita in Mathematicis duplex earum ampliatio uisitur. Nam Dialecticæ rationes &

Dialecticæ rationes.

Medium duob. modis fallere potest. Medium homonymum.

Resolvere.

Resolutiones mathematicæ & dialecticæ.

Ampliatio dialectica & mathematica

e ij nes &

nes & extrinsecus assumendo conclusionibus dilatantur: idq̃ bifariam. Nam aut in directum excurrūt, aut in latius funduntur, & media corrogando assumptionibus crescūt. Mathematicæ alio genere prouehunt: Quod enim ex prioribus probant insequentia, simulatq̃ in ijs aliquid explicatum demonstratumq̃ est, assuitur insequēs. Hac forma continenter toto opere attenduntur porrigunturq̃. Ita uiz demus, primo theoremati secundum annecti, & tertiu secundo subiungi, & deinceps eadem serie reliqua. Mediorum autē nulla in ijs corrogatio est: igitur hæc propositionem aliquam mediatam non sumunt. Quemadmodum uero in ijs ab uno coorta compositio est, ita resolutio ad unum procumbit.

Quemadmodum una scientia utraq̃ demonstratione utatur, & quamobrem, & ut sit. Caput XXVII.

Medium.

SCire per causam duobus modis accipit: aut quia per medium quoddam sciatur, nam omne medium causa cōclusionis elicite est: aut quia explicatio per causam rei, quæ comprobatur, contingat. Priore significatur, syllogismus per causam formatur, quia omnis ratiocinatio utcunq̃ ex medio suo existit. Posteriore per causam nō omnis syllogismus deducitur, sed solum is, qui à nobis demonstratio, id est euidens probatio appellatur. Sunt & syllogismi alij, qui demonstrationes dicantur, modo cætera quæ requisuimus, habeant. Sed syllogismū qui de causa rei emanat, demonstrationē quor ita sit, siue quamobrem sit, dicimus. Qui uero de medio solo confurgit, & de reciprocis tantum constat demonstrationem, ut sit, siue quod sit, uocamus.

Syllogismus
demonstrato-
rius.
Demonstratio
cur sit, &
quod sit.

Alius modus, quo in una scientia utraq̃ demonstratio est. Caput XXVIII.

Demonstratio-
nis duo modi

SAne fieri potest, ut eadem scientia, modo ipsum quā obrem tractet, modo ipsum ut sit, explicet: aliquādo est, ut diuersa scientia sit, quæ quamobrem condocet ab ea quæ ut sit, demonstrat. Sed uidemus quemadmodū eadē scientia utrūq̃ attingat. Duplex is est: Vnus, hic quē modo exequemur: Quoniam causa rei per se inest, necessē se est.

se est, & propinqua sit rei quous est causa. Syllogismus qui per propositiones mediatas absoluitur, fere demonstrat ut sit: qui uero per immediatas magna ex parte, quamobrem sit, declarat. Vt astronomus, quom probat australes stellas ocyus quàm aquilonias demergi, per id quod aquiloniæ mouentur minore segmento, demonstratio quamobrem est: quia per causam rei proximā & adiunctā exprimitur. Quom uero eandem conclusionē cōfirmat, per id quod stellæ meridionales à septētrione plus distāt, quanqu uerum ex ueris addicit: non tamē per causam propinquā & summā ostendit. Eodem modo in sciētia naturali, quotiens immortalitas animi de motu eius interiore & indigete approbatur, tum remota & interpollata demonstratio fit. Quotiens uero per id quod animus uitalitatis initium sit, exordio sinequ uindicat, tum iuncta & cōtinens demonstratio est. Qui fruges item arboresqu probat nō spirare de eo quod animalia non sint, de lōginquo collimat. At qui de eo id demonstrat, quia desit ijs pulmo, rationem immediatam attingit. Nec enim quod quæ res animal non sit, proxima causa est, ut non respiret: alioquin retrorsum cōmearet, ut quod quid animal esset, proxima causa diceretur quod spiraret. Atqui multa sunt animalia, quæ nihilo minus animā non trahant, ut quæ uocantur insecta. Sed proxima, ut dixi, causa, ut non spiretur, est carere spirabili uiscere. Certe animal non esse abiuncta & longe petita ratio uidetur, quod frutices non spirent: quia spirare animal prædicatio hians mediataqu est, nec nisi interuentu eius, quod est pulmonem habere, coalescit oppletur ue. Proinde quom stirpes non spirare dicuntur quod animalia non sint, superlatio in causa reddenda committitur. Idem peccat Anacharsis, cum percunctantibus causam quod in terra Scythia tibicines nulli essent: Respondit, quia uitem nō ferret. Remotissima hæc sane causa, nam proxima erat, quia temulenti Scythæ non fierent. Causa huius quia temetum non haberent, huius quia uites essent ijs negatæ. In secunda etiam figura syllogismi per causam remotam ducuntur, ut in exemplis his, quorū modo habita mentio est. Quom enim animal de omni quod respirat dicat, plan

Syllogismus
ex mediatis
et immediatis
propositiōib.

Insecta ani-
malia.

e iij ta de

ta de nullo, relinquitur ut plantæ non respirent. Et quom uites tantum datæ ijs sint, quibus tibicinium, Scythis non sint datæ, restat ut Scythis tibiærum usus desit.

Quemadmodum altera demonstratio in altera scientia habetur.
Caput XXIX.

Alius modus, quo eadem sciētia, & ut sit, & quod ita sit, demonstrat, est quotiens rationes duas immediatas quidem illas, sed alterā à causa, alteram à signo cōmunit. Qui enim argumento quòd peperit, probat mulierem lactescere, causam quòd ita sit edocet. At qui retro agit peperisse dicens quia lactescat, utitur demonstratione quod est. Item qui crementum lunæ ex plenitudine orbis demonstrat, causam quod ita sit declarat. Qui uero uice inuersa id probat, expositionē instituit rei quod est. Ac sæpe quidem contingit ut causæ & signa reciprocent, & inuicē probentur, ita ut quemadmodū à signo in causam subitur (atq; hæc explicatio rei ut sit, uocatur) ita plerumq; à causa in signum demonstratio recurat, quæ quod ita sit, siue unidenam sit, dicatur. Quom igitur à signo argumentū præstatur, tum ab eo tanq; à notiore quàm causa sit, conclusio: ni fides affertur. Quom uero à causa proficiscitur, tum ab ea tanquā à principio rei procedit. Aliquando signa & causæ retro non cōmeant. Nec enim quia ignes sunt si fumus adsit, etiā fumus adest si ignes sint: & quāuis necesse sit, ut quæ peperit cum uiro coierit, non tamen retrorsum ualet, quia potest coisse cum uiro quæ nō peperit. In ijs demonstratio ut sit, potest ornari, demonstratio quamobrē non potest: nam causa per signū semper ostendit, signum per causam non semper ostenditur. Quemadmodū itaq; non omnes causæ cum effectibus suis reciprocant, ita nec omnia quæ reciprocāt effectus & causæ sunt: quia fieri potest in eiusdem causæ plura indicia sint, quæ inuicē recurrant. Causæ huius, quod quis febriat signa sunt arteriæ creber pulsus & intentus calor. Signa hæc mutuo se asserunt, sed de neutro syllogismus quamobrē ducitur: de utroq; syllogismus ut sit, cōponitur. Hi modi sunt, quibus eadem scientia demonstratione quod ita sit, & demonstratione quod est, tractatur.

*A causa & à
signo argu-
mentum.*

Qui modus

Qui modus sit, quo in diuersis scientijs demonstratur ut sit, &
quamobrem sit. Caput XXX.

Nunc aggrediamur ad modos, quibus demonstrationes illæ in diuersas scientias distributæ habent. Ergo quom scientiæ ita uicissim se habent, ut una alteri subdita sit, ut perspectiua Geometriæ, machinatio Stereometriæ: Musica, quæ ab arbitrio aurium constat, Musica Mathematica, quæ in cognitione rationis posita est, eoque Mathematica dicitur, Nautica Astrologiæ. Sunt enim scientiæ alie quæ id genus, quæ quasi synonymæ sunt, nec definitionem omnino diuersam obtineant. Quamobrem Harmonicus dicitur: & qui musicem aurium, & qui mathematicam musicem nouit. Quom inquã inter se ordine hoc scientiæ fuerint, demonstratio ut sit ad scientias sensiliũ faciet: demonstratio quamobrem, ad spectatiuas & mathematicas pertinebit. Nam mathematici causas habent perspectas, sit, non sit, plurimũ nesciunt. Nam & qui uniuersalia cõtinentur, ignorant singularia, quia de ijs perinde non cogitant. Aequidem à mathematicis didici summam chordam responsum & consonantiã habere cum media, sed sentire consonantiã nõ possum, quia usu eius artis & exercitatio: ne deficior. In plenum scientiæ, quæ magis mathematicæ sunt, id est quæ in inspectione rerum amplius uersantur, & quæ formis citra materia & subiectũ utuntur, ipsum quamobrem, semper ostendunt: qualis geometria respectu optices est. Geometria enim quæ lineis rectis propria sint, tantum sumit has, quanquã actu à rebus auocare non potest, tantum genere quodã abiungit. Nam omne rectum aut in ære, aut in lapide, aut in ligno demũ aliquo strato recipitur. Sed artifex id non ut in aliquo horum cõtinetur, uestigat, sed ut seorsum habetur, & abductum à rebus, sed perspectius rectam lineam accipit, quæ aut in amussi, aut in æs incisa cernatur. Ac sunt quidẽ aliqua quibus tractandis scientia naturalis ad perspectiuam eo modo se habet, quo hæc ad Geometriam, ut ratio arquus cœlestis. Naturalis definit arquum, ut sit aspectus ex tali nube in solem refractus: sed quamobrem tali forma, tali colore uisatur, perspectius absoluit. Sunt autẽ scientiæ, quarũ etiam si altera sub altera non res

Musica mathematica.

Harmonicus

Mathematicæ causæ.

Mathematicæ scientiæ.

non reponitur, eodem tamen modo proximæ inuicem tridentur, ut medicina & geometria. Nam scire uulnera orbicularia tardius solidescere, ad medicū pertinet, sed unā denam ad geometram.

Quæ figura syllogismi aptissima demonstrantibus sit. Cap. XXXI.

Figurarum prima ad scientiam accommodatissima est. Nam & mathematici rationes suas secundum illam texunt, Arithmetici, Geometræ, Perspectiui: postremo quicunq; demonstrationem quod ita sit, frequentant. Nā mediæ figuræ usus rarus, & in pauca idoneus. Amat enim causā per affirmationē ostendi. Quom ergo noticia quamobrem potissima sit, efficitur, ut figura hæc ad scientiam querendā aptissima uideatur. Sed ad cognoscendos fines cōmodissima eadē est, immo ad genus hoc sola perducit. Nam definitiones uerbis uniuersalibus & affirmationibus constant. In media figura complexio negatiua concipitur, in postrema particularis. Præterea mediatas propositiones ad immediatas nō alia figura quā prima reducimus. Nam eadem figura cōtinenter propositio mediata ad immediatam refertur, qua primū cœpit astringi, nec in secunda, affirmatiua, nec in summa uniuersalis concluditur. Ita constat per has figuras mediata ad immediatam solui non posse. Immediatæ porro non omnes affirmatiuæ, sed & negatiuæ aliquæ habentur: æque enim immediatæ sunt omnes, quæ syllogismo confirmari non habent, quales negatiuæ illæ sunt, in quibus de neutro termino affirmari aliquod genus potest. Nam in talibus uterq; ab altero citra medium remouetur. Si enim medium aliz quod statuatur, necessariū sit illud de altero termino affirmari, atque ita per id terminus subiectus à prædicato contra ue abiunctus syllogismo probabitur.

De syllogismo imperitiæ, ignorantia ue. Caput XXXII.

Imperitia duplex.

Nunc id diligentius exquiratur de quo supra, nescio quid præsumpsimus, duas esse species imperitiæ, una quom aliquo ius rei penitus rudes, ignariq; sumus, ut pueri conclusionis eius, Triangulū duobus rectis pares habere. Atq; hæc nobis dimittenda est, nihil enim contem

contemplationis artificiosæ in ea cōperias. Altera species imperitiæ est, quæ affectionis uocatur: quom quis rudis quidem non est, sed falsam eius rei scientiam obtinet: ut si triangulū habere tres angulos duobus rectis maiores aut minores existimet. Dicitur autē imperitia hæc affectionis, quia quom contingit, animus persuasione quadā affectus & formatus uidet. Putat enim se id scire quod nescit. Hæc igitur imperitia, aut earum rerū est, quæ immediatæ iunctæq; sunt, non sunt: aut earum quæ per aliquod medium possunt offendi. In utroq; autem genere bipartita est. nam aut per syllogismum contingit, aut per simplicem apprensionem imbibitur, ut triangulum duos rectos angulos nō habere, aut diametrum cōmensurabilem esse cum costa. Nam in ijs etiā sine syllogismo corruere possumus. Quælis enim in sensu error, allucinatio, & obauditio est, talis in mente apprensio & opinatio falsa consurgit. Solemus & ratione aliqua mentita captiosaq; decipi. Atq; hoc uarijs & plusculis modis cōtingit: nam & syllogismorum formæ multiplices sunt, eorū præcipue qui paralogismi dicunt: in quos facile sit quē collabi. Ergo id quod immediate aut mediate non inest, ut inesse per syllogismū credatur, in prima tantum figura potest accidere. Vt enim quotiens aliquid uere uniuersaliter negatur, seria demonstratio in alia figura quam prima deduci non potest: ita & quotiens aliquid falso uniuersaliter negatur, ratio mentiens alia figura non textitur. Et hæc causa est, quam obrē imperitia hæc teterrima & stolidissima sit: quia sibi persuasionē scientiæ arrogat, & proprietates eius asciscit, ac uendicat, quod & accepta uniuersaliter est & regulis scientiæ usa. Quæ uero mediate in aliquo immediate uere continet, non contineri putare, syllogismo prima & secūda figura contingit. Proinde interim binæ sumuntur falsæ, interim altera. Sed quando & quemadmodū utrunq; genus eueniat, ab Aristotele ipso peti uolumus. Nos si persequeremur omnia, inferemus offensionem adeuntibus hæc.

Quemadmodū syllogismo imperitiæ occurratur. Cap. XXXIII.

Illuc potius conferenda oratio est, ut doceamus solere propositionibus falsis, e quibus obratiocinationes hæc, f id est

Affectionis
imperitia.

Decipiendi
alijs modi.

Syllogismus
primæ figuræ.

Syllogismus
primæ & secundæ figuræ

παράλογος id est *παράλογισμοι* ducuntur, resisti non opponendo dispe-
μὸς, deceptio rata, aut particulariter refellendo, sed contraria obijciens-
 per falsas ra- do, & uniuersaliter confutâdo. Ex ijs enim concessis & ue-
 tiocinationes. ritas asseretur, & id quod errori contrarium est uendicabi-
 Hermol. obra tur. Nam deceptionem ita sumere possumus, ut per eam
 tiocinationē contrarium demeremus. Ac dialecticus quidem etiâ par-
 dixit. ticulariter occurret, quippe quoi conclusio aliqua uniuers-
 salis proposita non sit: demonstrator semper reprehensiones
 uniuersaliter asseret.

Abolito sensu aliquo, scientiâ illius sensus aboleri. Cap. XXXIII.

*Vniuersalia
 sine inductione,
 inductionem
 sine sensu
 non constare.*

Manifestum uero est si quis sensus defecerit, scientiâ
 generum eorū quæ sub sensum illum cadunt, nec-
 cessario defecturam, ita ut ab eo, quoi deest, quæ-
 ri & capi non possit. Hoc sic instruimus: Si uerum est quic-
 quid condiscitur, aut inductione, aut demonstratione con-
 disci. Demonstratio autem uniuersalibus, inductio partis-
 cularibus constat. Fieri nequit, ut sensilium generum uni-
 uersales notiones scruteris, nisi ea per inductionē perspe-
 cta & cognita habeas. Inducendis porro sensilibus qui po-
 test is ualere, qui deminutus sit sensu quo illa noscuntur.
 Quom ergo neq; ex uniuersalibus quicquâ sciri possit sine
 inductione, neq; inductio sine sensu absolui, nulla ei uia re-
 linquitur, qua scientiâ capiat. Nam & illa quæ per abiun-
 ctionem à materia nominantur abstracta, quanq̃ longe à
 sensu uidentur remota, tamē auxilio sensus & inductione
 faciliora & euidentiora discantibus redduntur. Superficiē
 longitudinem, latitudinem, & ceteros mensus seorsum ha-
 beri facile credimus, quom fides inductionis accedit. nam
 triangulum tribus lateribus claudi, fere aut sensus aut in-
 ductio comprobât. Nam tametsi hæc neq; reuera exolui
 à materia, neq; separatim possunt consistere, tum ea indu-
 ctionis uis est, ut quod quocq; horum per se ingenitum sit,
 comitatu sensus exploret.

Abstracta,

Quid sit prædicari per aliud, seu per accidens. Cap. XXXV.

Quoniâ uero sæpissime testati sumus, eum qui de-
 monstrat semper sumere quæ dicantur per se, dia-
 lecticū non semper, sed interim quæ per accidens
 prædicentur.

prædicentur, modo probabiliora notiora quæ uideantur, quæ ea quæ insunt per se: definiendæ nobis formæ sunt, quibus aliquid per aliud, aut per accidens prædicari cōtingit. Sane fusca & multiplex eius uerbi significatio est. Primū corpus per aliud esse candidum dicitur, quia per superficiem: & uitis alba per aliud, quia racemos albos obtineat: sed de accidente accidens dicatur, per aliud uidebitur dici, ut de candido muscum. De substantia quoque allatū per aliud prædicabitur, si de numero eorum non sit, quæ per se habentur, ut si de homine ruffum aut subatrū. Tum uero maxime accidentialia prædicatio est, quotiens peruerso naturæ ordine substantiā de accidente affertur: ut quom de albo animal dicitur. Nam oratio hæc album est animal, differt ab ea quæ est, animal est albū. In eo quod in posteriore quod subiicitur, neque in alio inest, neque per aliud cōsistit, sed per se substantia est. In priore id sumitur uice subiecti, quod ut sit habet, ab eo quodius est accidens. In more itaque dialecticis est, quom argumentatur, prædicatis uti probabilibus cognitisque, nullo discrimine. Demonstraturus prædicationes incōditas, & præposterar, quemadmodum & accidentarias uitabit: nisi quæ accidentia huiusmodi sint, quæ quod per se insunt, prædicari etiam per se possint, de quibus retro monuimus. Atque omnia hæc fortasse de his, quæ superius nobis exposita sunt, constant.

An demonstrationes in infinitum euadant. Cap. XXXVI.

Expectat quidē nos disquisitio ea, neque ignobilis, Heracles, neque superflua. An finitus sit numerus eorum quæ prædicant de subiecto per se, an uero serie continenti in infinitum hæc exeant. Atque hoc quod dico tale est: Constituamus summū & ultimū subiectum esse, ubi est C, quod de nullo præterea dicat. Sed de quo id ubi est B, primum immediateque prædicet. De B ubi est D, de D ubi est E. Quæro num quādo necesse sit, ut extractio hæc procūbat, an in immensum sit casura: Ita ut de E prædicari subinde F possit, de F iterum G, idque in infinitum abeat. Sitque prædicatorum uis inexhausta, & inconsumpta, quæ identidem suppetant. Atque hæc prima nobis quæstio ponitur. Secunda est huiusmodi: Fingamus, seu subiectū sit, A tale esse,

f ij ut de

Prædicatio per aliud, aut per accidens, multiplex.

Quæstiones tres de finitate terminorum.

ut de ipso nihil dicatur. Sed ut prædicatum primū, supremumque sit tum, ut A immediate insit: in F rursus, F ut insit in E: deinceps ut E insit in G. Quæro num ratio hæc cesset, an egredi in infinitum sit necessæ. Nec aliquod subiectum inuenire sit, quod nō obiter de alio prædicetur. Differt uero consideratio hæc à priori: quoniam in ea id quaeritur, an prædicata infinito ascensu, in hac id agit, an subiecta descensu infinito suppedient. Tertio questio est, constitutis extremis, primo prædicato, & summo subiecto, utrum infinita interueniāt media, ut si in propositionibus sumptis medius semper aliquis terminus sit, qui cōmittat ne quod prædicatum subiecto proxime innexum & continens uideatur. Atque hoc nihil aliud est, quàm quærere an demonstrationes progressionē infinita utantur, id est an infinita obire habeant qui demonstrant, ita ut quicquid ad probationē alterius sumitur, ipsum quoque ab alio probari necesse sit. An uerius sit aliquas esse immediatas propositiones, & ultimos fines, quo simul uentum est, demonstratio sistitur. Eadem & in negationibus questio est, immediate aliquæ habeantur, an contra. Suprà quales immediate negationes dicantur, ostendimus. In recurrentibus uero reciprocantibusque controuersis, hæc pari modo non tractantur. Non enim ultimo subiecto posito dubitari potest, an primū aliquod prædicatum ipsi sit. Neque primo prædicato accepto quærendum est, an subiectum aliquod ultimum habeatur. Quom enim aliqua inuicem cōmutantur, quicquid de altero quaeritur, de utroque obiter quaeritur: & si potest subiectum in his summū spectari, poterit & prædicatum primum. Nam si ultimū subiectum conuertas, prædicatum primum efficies.

Infinita non esse media, & si in affirmatis hoc uerum, in priuatiuis uerum.

Caput XXXVII,

Initium itaque à quaestione prima sumendum. Sed scire oportet intermedia statui infinita non posse, si sursum ac deorsum uersus prædicationes decumbunt. Voco sursum uersus, quæ ad uniuersale: deuersus, quæ ad particulare potius cessant, Si enim quisquā, concessio ut A primum

Sursum uersus. Deorsum uersus.

num prædicatū sit, & G ultimū subiectum, defendat media incidere infinita: fieri non posset, ut qui coepisset ab A, descenderet unquā ad G: & qui ab G soluisset, subiret unquā ad A. ex hoc sequitur finita extrema non esse, quod tamē erat concessum. Atq; hoc est perinde, ac si quis numerum dicat ab unitate ad denarium finiri, sed numeros esse, qui interiaceant infinitos. Quemadmodū igitur qui hoc diceret, pugnātia diceret, quia inter limites finitos numeri actu infiniti continerentur (Nam eo quod sunt, præceduntq; non eo quod possunt accipi, infinita euadunt) Ita qui finitos quidem terminos faterentur, sed infinita esse quæ intercederent, crederent, tueri quod fateretur, non possent. Neq; quicquā officit rationi nostræ, quod de sectione continui simile uidetur: quanquā enim ibi extremitatibus terminatis intermedia magnitudo infinite distrahitur: tamē recisamenta quæ in idem corraduntur antequam acciperentur, actu non erant. Sed hic terminos, qui accepti fuissent præcessisse actu necesse esset, utpote qui in rerū natura sint, etiam non accepti. At in ijs quæ diuiduntur, nihil in actu euidentiq; est, antequā commutatur diuisio. Quam obrem necessario confit, ut constitutis extremis intermedia in infinitum prodire non possint. Atq; hic status nō in demonstratione affirmatiua modo, sed & in priuatiua perpetuus est. Nam omnis priuatio negatioq; abiunctione affirmationis ostēditur. Si ergo finitæ affirmationes sunt, finitæ etiam erunt adiunctiones, per quas uegetationibus fides affertur.

Extremis finitis intermedia quoq; finita.

Terminos prædicatos infinitos non esse rationibus logicis probatur.

Caput XXXVIII.

Satis declaratum uidetur, finitis extremis propositiones in infinitum hiare non posse. Nunc docendū est extrema ipsa utroq; uersus finita esse, primū communioribus argumentis probabimus, non solum prædicata per se, sed utcunq; in infinitum non extrahi. Quom igitur omnium quæ de altero prædicantur, quædam in eo quod est rei esse, quædam genere alio prædicentur. Item alia secundum naturam, id est complexu recto dicantur. Alia

f iij præter

*Prædicatio
secundū natu-
ram, & præ-
ter naturam.*

*Prædicatio
accidentis de
substantia.*

præter naturam, id est præpostero. Secundum naturam, quotiens de substantia accidens affertur: Præter naturam, quotiens de accidente substantia. Prædicationes quæ naturalem terminis regionem mutant, ne prædicationum quidem appellatione censemus, eo quod missas hoc loco fieri uolumus: in cæteris uidendum an stent. Ac statim quidem illa, quæ in eo, quod rei esse est, prædicatur, constat finita esse. Nec enim diffinitio aliqua conualescere inquam posset, si omnia genere continerentur, & definitionem agnoscerent. Nam ne generum quidem quisquam definitiones unquam res poneret, si semper genus aliud suppeteret, quod sine definitione cognosci non posset. Ita nunquam neque initium neque summa tenebitur. Alioquin definire omnia non sit possibile, quia infinita exigi aut continuari non possunt. Ex his dilucet in finitionibus prædicata certo numero comprehendi. Nunc idem de accidentibus monstrandum. Palam est accidentia quæ de subiecta substantia prædicantur, aut quod qualitates sunt prædicari, aut quod quantitates, aut quod ad aliquid relata, aut quod actiones, aut quod passionem, aut quod aliquem habitum præferunt, aut quod aliquem locum designant, aut quod aliquod tempus ostendunt: atque hoc quotiens unum uni confertur. Nam & album dicimus pedale esse, & inambulantem loqui, & duplionem numerum parum esse. Sed prædicationes hæc uidetur omnes, ut paulo ante dixi, per accidens. Nam quomodo album dicimus, pedale nihil afferimus, quod ipsum per se tanta magnitudine constet: sed lignum id lapidis uel est, in quo album inest. Portenta illa Hercules sunt, quæ aliqui autumant albedinem, nigritiam, ruborem, numerum, ambulationem, doctrinam, seorsum à rebus stare. Ergo quod diximus, omne accidens de substantia prædicari, certum est, quæ uero de substantia prædicantur, omnia sunt finita. Nam decem genera certis utrinque finibus includuntur.

*De eodem rationibus proprijs, terminosque subiectos non exire
in immensum.*

Caput XXXIX.

HActenus logicis & communibus argumentis, nunc pressius ac resolutius indicabitur, terminos prædicatos

catos aut subiectos in demonstrationibus, de quo modo agitur, in infinitum attineri non posse. Demonstrationes ducuntur ex ijs quæ per se adsunt. Quæ per se adsunt, bifariam accipere est. Nam & quæ in definitionibus collocantur, per se dicuntur, ut multitudo, & quæritas numero. Et accidentia quæ subiectis suis definiunt, ut numero impar. Neutrū genus in infinitū attēditur. Nec enim si impar de numero dicitur, necesse est ut de impari aliud quicquid obiter prædicet, nec ut impar in definitionē illius addatur. Quæ admodum numerus in definitionē imparis cadit. Semper enim termini, qui hac forma prædicantur, angustiores quæ subiecta sumuntur, tandemque attenuati impendio cōminuti, ad indiuiduū recidunt. Nam quemadmodū arctius est impar quàm numerus, ita id quod de impari prædicabitur, contra etius quæ impar sit oportet. Ergo prædicationes hæc aut ratione, quā diximus, consistent, aut quia quicquid de impari prædicabit, de numero quoque prædicari necesse erit. Demū quęcunque inesse terminis dicentur, eadem inesse subiecto fatendū. Ita in definitionibus eorū omnium adhibebitur numerus: infinita igitur per se inerunt numero, & definitiones infinitas numerus obibit. Sed ea, quæ per se insunt, infinita esse non possunt: quia hæc simul actu esse necessariū foret concedere. Præterea fieri nequit, ut accidenti per se, aliquid per se inhæreat: alioquin accidens natura quædā subiecta & substantia uidetur esse. Sed ne illa quoque infinita cōstitui possunt, quæ in definitionibus prædicantur: quia nullius rei definitio teneret. Quamobrem late patet nec demonstrationes abire in infinitū, nec omnia esse talia, ut demonstrari uendicarique habeant, quod nonnullis uisum diximus inter initia. Nam si non semper, nec in omni propositione mediū terminū accipere est, sed simul ad propositiones immediatas deuenimus, scrutiniū & persecutio desinit, non potest defendi cadere in demonstrationem omnia. Probatum enim superius est definitis extremis, quæ interstitiū obtinent necessario finita intelligi. Demonstrationes autē in infinitum non euadēt, nisi innumera-
rabiles termini præsto sint, & quasi habeantur ad manū, qui continenter afferri possint ad concludendū sequentia.

Per se adesse
bifariam intel-
ligi.

Demonstrat

Demonstrationem uniuersalem præstare particulari. Cap. XL.

Rationes qui
bus particu-
lare præstan-
tius uideri
possit ipso uni-
uersali.

ὑπόστασις.

Quæstio quæ
obrem.

V Ideamus nunc demonstratio uniuersalis particula-
ri potior sit, necne. Sed prius est ut afferamus ea,
quibus particularis possit uideri potior. Quod par-
ticulare est, per se amplius consistit, & euidentius homini
est: nam qui priuata cōmentatione Calliam rationabile
animal esse intelligit, exquisitius nosse id uidet, quàm qui
communi ratiocinatione affecutus id noticiæ sit, quia scili-
cet omnem hominem esse animal rationabile scierit. Res
enim per demonstrationem particularē, uti est, ita cogno-
scitur, per uniuersalem duntaxat in cōmune. Præterea uni-
uersalis nulla soliditas est, particularis aliqua est. Sed em̃
potior demonstratio earū rerum habenda quæ sunt, quàm
earum quæ non sunt. Iam errores nullibi frequentiores, quàm
circa uniuersale, ut de quo ceu à singularibus abiuncto de-
monstrationes procedant. Contrā quod particulare est,
usurpatur uisu, & quasi manu tenetur, demonstraciones de
eo nihil falsi, nihil inconstātis enunciant. Sed rationes hæ
quantū uidentur plausibiliter dici, non tamen labore mul-
to reprehenduntur. Ac primū quidem nota per se uniuersa-
li, quàm particulari iunctius inhæret. Nam rectos habe-
re duos ex eo potius intelligit, quòd per se triangulus est,
quàm quòd æquipedus aut scalenus. Et de uniuersali tan-
quam de eo quod sit, demonstratio necitur. Nec enim ap-
pellatio uniuersalium homonyma est, neque merū ijs uoca-
bulū respondet: sed hypostasis etiam aliqua, id est confir-
matio euidentiaque, non tamē abiuncta: quemadmodum
neque accidentibus, sed quæ in singularibus, posita re, ab se
conspicua sit. Deinde continentur in singularibus pluscu-
la, quæ natura uniuersali, non particulari sunt desumpta,
ut rationabilitas Socrati, nec em̃ qua Socrates est, sed qua
homo rationabile animal Socrates est. Item illa optima-
tior demonstratio est, quæ à potiore causa trahitur, sed po-
tior & amplior causa uniuersale quàm particulare est. Nam
quæstio & inuestigatio, quam obrē quicquid sit ad uniuersale
cessat. Exempli gratia: Quæritur quam obrē in triangulo
exteriores anguli, quatuor rectis pares habentur. Respon-
detur: quia subtilius non est satis, quia scalenus, neque hoc
itidem

itidem satis, quia triangulus nihil facit, quia figura rectilinea est, nihil supererit ad demonstrandū, quod uelis. Huc accedit quod demonstratio particularis fere infinitorum est: sunt enim particularia ad numerū infinita: uniuersalis finitorum. Item illa præstantior demonstratio est, per quā uberius & locupletius scitur: per uniuersalē scire locupletius contingit. Item quanto uniuersalior demonstratio est, tanto ex immediatioribus scientia patitur. Item qui uniuersale agnoscit potentia, & particulare agnoscit: nec retro agitur, ut qui particulare intelligit, continuo & illud intelligat. Postremo uniuersale rationis, & animi est, Particulare alumnū est sensus. Per hæc probatū uidetur, demonstrationem uniuersalem antistare particulari.

Demonstrationem affirmatiuā præstare negatiuæ. Ca. XLI.

Nunc docendum demonstratiōnem affirmatiuā, negatiua superiorē esse. Affirmatiua præsidio negatiuæ nō indiget, Negatiua sine usu affirmatiuæ nō cōstat. Proinde demonstratio ex solis negationibus texta nihil efficit. Affirmatio etiā prior & simplicior negatiōe est.

Demonstrationem assertoriam potiore esse ducente ad incommodum.

Caput XLII.

Potior quoque demonstratio ea est quæ assertoria, quæ ducens ad incommodum uocatur. Assertoria dicitur, quæ id quod propositum initio est, commentatione recta concludit: Ducens incommodum, quæ cōtrarium eius, quod tuetur, intendit. Quo facile repræhenso, infirmatoq; tum ad quæstionem propositam com meat. Assertoria simplex & impromiscua est, quia solum ex propositionibus necitur: altera multiplex, & miscelanea, ut quæ hypotheticas etiam corroget.

Demonstratio assertoria.

Demonstr. ducens ad incommodum.

Quot modis scientia prior & certior alia sit, item quæ una, quæ diuersa.

Caput XLIII.

Scientia prior & certior alia multifariam dicitur: Vno modo, si hæc per ipsum, quam obrem cōfirmet ut sit: Illa tantum demonstrat quod est. Atq; ita non ex primis, sed ex sequentibus, & signis ostendat. Alio modo si

g

hæc.

hæc intelligibilium & uniuersalium generū sit: illa sensiliū. Quomodo habet arithmetica ad musicem, geometria ad opticē: demū omnes superiores ad subditas. Tertio modo si simplicioribus principijs hæc utatur: illa quasi connexis & iunctis. Hac forma arithmetica, quæ geometria certior uidetur. Nam arithmeticæ unitas pro principio est, geometriæ punctus: sed unitas situ caret, puncto adiungitur situs. Illo modo & geometria, quàm astrologia exq̃litor est. Illa simpliciter accipit corpus, astrologia non simpliciter corpus, sed quod mouetur circumagiturq̃. Scientia una dicitur, quæ affectiones per se unius generis contemplantur. Vnū genus est, quouis eadē prima principia sunt: una ergo scientia geometria, stereometriaq̃ est. Diuersæ scientiæ appellantur, quarū diuersa principia sunt, nō quæ de principijs alterius ortum habent: ut geometria & perspectiua. Atq̃ hoc constare poterit, ijs qui adusq̃ prima, indemonstrataq̃ subierint initia. Si enim nulla ijs inter se cognatio fuerit, tum scientiæ probabuntur diuersæ. Nam principia, quæ cum ijs, quæ demonstratur, eiusdem generis sunt, si nihil cōmune inter se habeant, neq̃ ipsa illa, quæ demonstrantur, habuerint.

Plures demonstrationes eiusdem rei esse.

Cap. XLIII.

Plures uero super eandē rem demonstrationes, & ex pluribus medijs necē cōtingit, ut si aliquid modo ex congeneribus, & quæ se recta inuicē cōprehendant, modo ex ijs quæ alterius ordinis aut generis sint, addicā. Ex congeneribus, & quæ se recta inuicem amplectantur, quom platanū esse substantiam, aliquādo per arborē ceu per mentē, aliquando per plantā, quorū utrunq̃ ex eodē uersu ac serie est, demonstramus. Ex ijs quæ sequioris ordinis aut generis sint, quom hominē esse substantiā quandoq̃ per rationale, quandoq̃ per bipes ostendimus. Hæc autē media parte se continent uicissim, quia utrunq̃ de altero extremorum generatim affertur.

Fortuita non sciri.

Caput XLV.

Verum quæ casu uicēq̃ fortuita proueniunt, scientia per demonstrationem attolli non potest, quia nec necessaria

Scientia una

Genus unū.

Scientiæ diuersæ.

necessaria sunt, quorum temeritas domina est, neque textum syllogismi recipiunt. Nedum uero necessariū, sed ne frequēs quidē est, quod forte fortuna cōmittitur. At omnis syllogismus aut ex necessarijs, aut ex frequētibus trahitur.

*Syllogismus
ex quib. rebus*

Sensum non esse scientiam.

Caput XLVI.

AC ne per sensum quoque ornatur demonstratio, quippe quæ uniuersaliū est, sensus ad singularia pertinet. Si enim cerni oculis posset triangulum habere duobus rectis æquales, nondū tamen demonstratio teneatur conclusionis eius, in qua omne triangulū habere pares duobus rectis exponit, sed triāguli huius cognitio tantum ac sensus: Aut si deliquiū lunæ fieri obiectu terræ conueri possemus, nō tamē in uniuersum sciremus omne deliquiū lunæ interpositu hoc existere, sed solū id quod aspectus ostenderet. Sane omnis demonstratio ueritas quæ a sensibus oritur, nec intelligi datur uniuersale, nisi de multis operibus & functionibus sensuū. Nam de particularibus multis uniuersale reponitur, & euidens redditur. Nec tamen iudicium ueritatis in sensibus est: nec demonstratio credi sensus aliquis potest: quia sensus quamobrem quicquid sit, non potest docere, sed semper in cognitione, quod est, uersat. Expositio causæ quod ita sit quicquid tota uniuersaliū est, eo quod non modo noticiā huius unius defectus, quæ nunc patitur luna, sed simpliciter omniū continet. Nam interuentus terræ non tam huius defectus causa est, quā omniū qui possint omnibus seculis euenire. Quorū itaque causa aliqua est, eorū cognitio uniuersalis nobilior & antiquior est, quā sensus: neque sensus tantū, sed etiā quā simplex eorum, & citra causam apprehensio intellectioque. ut si quis illi cōclusioni, in triangulo interiores angulos esse pares duobus rectis, absolute fidē haberet, nec acceptā referet angulo exteriori, qui cōtroueris interioribus respōdet. Igitur apprehensio quæ coniuncta cum causa, quamobrem est, longe uideat præstantior, quā quæ seorsum habetur. Diximus autē supra quorū causa aliqua est ut noticia principiorum esset excerpta, ut quæ uel sine causa extra æmulā optimate sit eminētia. Sed quærat aliquis, si sensus scientia nō est, uñ sit ut sensu defecti

*De Anima
lib. 3. cap. 19.
Item Aphrodisi
dis. in topicis*

Sensus in cognitione, quod est, non, quāobrem est, uersatur.

Nota.

g n̄ deficiatur

deficiatur & scientiar. An hoc ita intelligendum est, non ut sensus scientia esse possit, sed ut ex sensu uniuersale profici sci dicatur: intercepto autē initio, necesse sit consecutionē intercipi. Vt modo addubitari solet quamobrē uitrū, si ex aduersum soli retineatur accendat. Quod si lumen solis foraminibus perspicuis cōmeans oculi cernerent, tum & uniuersale & causa miraculi huius intellecta esset per sensum.

Non omnium eadem principia esse.

Caput XLVII.

EAdem autē principia scientiarū omnium haberi non possunt, nec remota, nec proxima. Non proxima, quia quom principia rebus quæ demonstrant sua quibusq̃ respondeāt. Quæ uero demonstrant non eadē sint, immo sæpius & genere differant necesse est, ut propositiones quoq̃ taliū rerū discrepent genere: propositiones em̃ ex ijs quæ per se sunt, constant. Alia itaq̃ principia Geometrix, alia Arithmeticæ sunt. Adeo autē uicissim accōmodari non possunt, ut neq̃ hæc de illis dicant, subiiciantur uē, neq̃ altera alteris pro medio inferantur. Cōmunia quoq̃ & prima principia in omnē scientiā non intrant, ut omne aut affirmari aut negari necesse est. Nec enim probari quicq̃ ex solis ijs potest, sed quotiens hæc in demonstratiōe rogātur, propositiones aliæ propinquæ ac propriæ adhibentur. Neq̃ uero proloquia in syllogismo sumuntur uniuersaliter concepta, sed ad genus aliquod subiectum, quasi contracta. Hoc modo cōmune profatū est. Quotiēs quatuor momenta cōparilia sunt ordine cōmutato, easdē manere proportionēs. Vtunt hoc artes, sed restricto. Geometra quotiēs quatuor magnitudines: Arithmeticus quotiēs quatuor numeri: Naturalis quotiēs quatuor motus, aut quatuor tēpora. Deinde si principia omniū scientiarū eadem forent, necesse esset numero aliquo cōprehensa dicere, ut elementa: sed quæq̃ scientia pmoueri in immensum potest (multiplex em̃ conclusionū amplificatio & dilatio est) Ergo principia totidē constituere oportet: non igitur cōmunia suffecerint. Postremo si eadem principia omnibus cōuenirent, sequeretur ut quicq̃ ex quoq̃ eorū demonstrari cōtingeret. Sed ex musicis Geometrica demon-

strari

*Communia
summaq̃ prin-
cipia artes
simpliciter nō
ingrediuntur,
sed restrictē.*

strari non possunt. Ex ijs intelligitur principia, neq̃ omnī eadem esse, neq̃ penitus aliena, neq̃ prorsus affinia.

Scientiam differre ab opinione rebus subiectis. Cap. XLVIII.

S Citum & scientia ab opinione uera, & opinabili differunt. Nam de falsa opinione nulla dubitatio est, quin cum scientia nihil simile habeat. Sed & inter opinionem uerā, & scientiā plurimū interest. Primū quæ subiecta scientiæ sunt, necessaria esse oportet, & quæ aliter habere se non possint: Opinionis quæ sunt nō oportet, sed hæc aliquando possunt & mutari. Deinde scientia, ut ex necessarijs, opinio ut ex possibilibus propositionibus pendet. Et ita alius modus est approbandi quæ opinemur, alius quæ sciamus. Distat ergo scientia ab opinione discriminibus binis: rebus subiectis, & genere approbandi. Quam uero de possibilibus cōtingentibus 'ue opinio sit, hinc docebimus. Contingentia nec ad scientiā pertinent; alioquin non possent aliter se habere. Neq̃ ad intellectum. Hoc loco intellectum appello principiū scientiæ, quo termini cognoscunt. Neq̃ ad apprehensionē credulitatem 'ue propositionum immediatarū, quā quis scientiā indemonstrabilē dixerit. Quod si habitus omnes, quibus uera noscūtur, aut scientia, aut intellectus, aut opinio est, relinquitur opinionē earum rerū uideri esse, quæ ut ueræ sint, tamen secus esse possunt, ac sunt. Inconstans igitur & instabilis opinio est, quia instabilis etiā illa est natura, qua utitur subiecta. Præterea nemo putat opinari se, quæ credit aliter esse non posse quam sunt, sed scire opinatur uero tunc quomodo ita esse rem utiq̃ putat, sed quæ tamen aliter possit.

Scientiā differre ab opinione genere approbandi. Cap. XLIX.

H Inc dicendum genus & modū approbandi, aliū in opinando, q̃ in sciendo esse. Eadem res ex eisdē propositionibus modo scita, modo opinata est. Atque hoc contingit, seu syllogismus quod est, seu syllogismus quamobrem fiat. Vnde dubitauerit quis, quod qui ita opinantur non etiā sciunt, quādo & propositiones & subiectæ res eadē sunt. Et quod adæque si cognitio hæc scientia sit, illa non sit. Solutio: Si credūt aliter esse propositiones nō

g iij posse

Primo distāt
reb. subiectis

Secundo ge-
nere appro-
bandi. de quo
latius capite
sequenti.

De cōtingen-
tibus non nisi
instabilē opi-
nionē haberi.

In scientia q̃
nil inuenio
prorsus, cur
aliter quicq̃
uideatur, as-
sentior: In opi-
niōe uero, cū
ita quicq̃ uide-
atur, habeo
tamen cur ali-
ter uideri pos-
sit.

posse quàm sunt, non opinio, sed scientia hæc dicetur, quia de ijs quæ per se sunt, & quæ de substantia rei prodeunt, scientia non opinio adornatur. Sin vero necessaria quidem credût, sed quæ necessaria esse non putent, hæc opinio nõ scientia fuerit. Atq; tum circa easdẽ res subiectas tantũ arbitror, opinio ut scientia uersari uidebitur, ita eisdẽ propositionibus opinio ut possibilibus, scientia ut necessarijs utitur. Quamobrẽ fieri non potest ut scientia & opinio eadẽ sint. Nam & definitiones earũ uariãt, & modi approbandi, credendiq; dissident. Eodem modo quanq̃ interim cõtingit, ut de eadem re, tum uera tum falsa opinio habeatur, non tamẽ id eo ualet, ut uera & falsa opinio idem sit. Alioquin quod firmũ constansq; est, cum fluxu & labili non potest idem esse. Nec quod cõmutari non potest in falsum, cum eo quod potest. Quapropter nemo unq̃ opinatur ea quæ scit, ne idem simul aliter se habere posse, & necessariũ credere oporteat. In diuersis certe usu uenit, ut eadẽ res comprehensa opinione & scientia sit. Erat opinio in Epicuro quom diceret solem deficere, cum luna sub rotã eius subiret, quia putabat aliter quoq; id posse. Erat in Hipparcho scientia. Sed ut in eandem animã, eodem tempore, de eadem re, cadat opinio & scientia, non potest cõtingere. Hactenus de opinione dictum est.

*Scientia &
opinio de eadem
re simul
non potest esse*

Quid solertia sit.

Caput L.

Solertia uero est sagax repentinaq; adeptio, & quasi collimatio medijs: ut si quis uidens lunã, id quod eius spectat ad solẽ, id habere lucidũ, reliqua obscura esse, puncto, tempore, causam coniecit, quia scilicet recipiat splendorem à sole. Aut si quempia numulario aut argentario colloquentem intuitus statim intelligas uersurã eum facere, & omnino sceneraticiam esse causam. Ergo is qui ex aspectu auditu uel extremorũ celerrime potest perspicere, quid inter illa sit mediũ, hic solers & perspicax dicitur: & uirtuti nomen solertiæ inditum, ut quæ resolutio quẽdã cõclusionis sit in primas propositiones, & uelox quasi cõprehensio & continuatio medijs.

*Solers &
Perspicax.*

FINIS LIB. PRIM.

THEML

THEMISTII PARAPHRASE
OS IN POSTERIORA, LIBER
SECUNDVS, INTERPRETE
Hermolao Barbaro.

Quatuor esse quaestiones.

Caput I.



A His consequens est, ut differentias
quaerendarum rerum tractemus. Nam
& quæ inueniendis conueniant obiter
communi usu noscentur. Eadem enim
quaerendi & inueniendi discrimina sunt.
quia quaestio omnis inuentionis gratia
initur. Querimus ergo aut de simplici,
solitarioq; aut de composito, & quod in cōplexu oratio-
nis sit. Solitarium & simplex intelligo, quod seorsum ex
uno aliquo decem generum sumitur: Deum, centaurum,
charybdim. Compositū dico, Vtrum luna deficiat, iustum
natura, an lege potius & institutione hominū stet. Quo-
tiens de simplici quaerimus, prima & occurforia quaestio
est, an sit, secunda quid sit. Nam primū quaerimus, an sit
deus, deinde deus quid sit. Si de cōposito, & quod in com-
plexu serieq; loquendi sit quaerimus, prima quaestio est, an
subiecto prædicatum insit, secunda quamobrem quemad-
modum insit. Nam simul didicimus lunā deficere, conti-
nenter quamobcausam deficiat quaerimus. Sunt igitur
quaestiones quatuor: An sit, Quid sit, An huic illud insit,
Quamobré insit. Ex ijs * unū par ad simplicia, unū ad cō-
posita pertinet. Neq; conturbari quenq; uolumus, quod in
cōmentationibus topicis aliam quæstionū partitionem or-
nauius. Illic enim formæ dialecticarū quaestionum solæ
afferuntur, & quæ non nisi in constructione & cōpositione
conueniant, tantumq; in ijs modus propositionū diuersus
uidet. Causa uerbi, An quicq; de altero dicatur, ut genus:
an afferatur, ut proprium: an affirmetur, ut accidens: an
prædicetur, ut finis. Nam si de definitione ritu dialectico
agamus, primū ex ea propositionem texemus, tum deinde
de quaestionem ita formabimus: Est ne anima numerus
ipsum se mouēs, ut Xenocrati uidebatur. Sed si ad usum
demon:

Quaestiones
aliæ singulis
uocibus con-
stāt, aliæ inte-
gra oratione.

An sit, &
Quid sit, sim-
plicium est:
An illud huic
insit, & cur
insit, compositum.

Finis nomine
definitionem
intelligit.
Quaestionū
formæ.

demōstrationis quærat, quod sit rei esse, tum quæstio in modum propositionis concepta non erit. Sed nec quæstio quamobrem potest dialectica esse quæstio. Non enim is qui ita interrogat, optionem aduersario dat, ut alteram partem disperationis accipiat, quia non interrogat captandi coarguendi uel studio, sed sciendi quod quærit.

In omnibus quæstionibus causam quæri.

Caput II.

Metaph. li. i.
cap. i.

Plane quærentes utrum sit inane, utrum luna delinquat, uidentur id quærere, utrum teneri aliqua causa possit, qua inane sit, & qua luna delinquat. Item is, qui iam scit inane in rebus esse, & qui iam scit lunam delinquere: quærit autem quid sit inane, quid sit lunam delinquere, uidetur statuere aliquam esse causam, qua inane sit, & aliam, qua delinquat luna. Sed subinde uult rescire, qualisnam ea causa sit. Nimirum id constat quom primum inuentum est, quid sit inane, simul comperit esse causam, qua inane est. Nam definitio, & quod est rei esse, causa est ut quicquid sit. Rursum agnito quid sit lunam deficere, statim intelligitur causa, qua obscuratur & offunditur luna. Nam si luna iccirco deficit, quia lumen eius umbra terræ, in quam incidit, hebetatur, hebetatio luminis causa erit defectus.

Quæstio de
causa, siue ob
quam res sit, si
ue ob quam ali-
quid in alio sit.

Causam rei
tenere, & rem
sensu percipere
non idem.

Omnis igitur quæstio de causa est, siue ob quam res simpliciter sit, siue ob quam aliquid in alio adsit. Quod si clarius docebimus in his, quæ quod sint, aut quod talia sint, sensu, causa, potest cognosci, nihil quæritur neque sint, neque quid sint, neque qualia sint, neque quamobrem sint. Nam si super lunam essemus, & oppositum illum terræ contueri esset, tum neque eam deficere luna, nec quid esset defectus, neque an accideret luna, neque quamobrem accideret quæreremus. Neque hoc dico, quia uelim idem esse causam tenere, & sensu percipere, sed quia per sensum nanciscimur causam, & ad scientiam subimus. Quom ergo quærimus, undenam sit quicquam, intelligitur exploratum nobis esse, quod est. Quom uero utimur demonstratione quod est, simul quod ita sit euidenter probamus. Hoc enim demonstrationis illius potissimum ingenium est, ut communi examine utramque absoluat cognitionem, & ut sit, & quamobrem sit; aut uerum non est, quod

quod inter exordia notauimus. In demonstracione mediū non modo conclusionis, sed & rei quoque causam uideri.

Diffimilis ratio est quaestionū, an sit & quid sit, quæ de simplicibus quaeruntur: nam anteq̃ quid sit roges, necesse est fingas, id esse quod rogas. Quom uero an sit quaeritur, interim quid sit obiter constat, interim non constat. Sed est, quando aut signū, aut consequens ad naturam rei, qua de quaeritur demonstrandā ualeat: sed accidentia hæc inuentionis, non rei sunt principia.

Quaestio an sit, & quid sit

Non esse eiusdem omnino demonstrationē, finitionemq̃. Cap. III.

QUemadmodum quaestiones cōpositæ mōstrarentur, dictum supra est, nunc utrum id quod rei esse demonstrari possit, uidendū. Sed prius est, ut disseramus, utrum omnia eodem respectu per definitionem & per demonstrationē scire cōtingat. Dixi eodem respectu, quia triangulum esse figuram planā tribus lineis comprehensam, per definitionē accipitur. Triangulū habere duobus rectis æquales, demonstratione cognoscitur. Sed primum intelligitur, ut id quod triangulo esse est, alterum scitur, ut triangulo accidens. Traitemus igitur quod proposuimus: Vtrum semper cuius demonstratio est, eiusdē definitio habeatur. Absurdum id quidem & impossibile est. Nam & demonstratio & ad negationes porrigitur, definitio non porrigit nisi ad affirmationes. Sed quaerat aliquis contrā, utrum quouiscunque afferri definitio potest, de eo quoque demonstrationē cōstituere liceat. Impossibile est & hoc. Nam principia demonstrationū, & termini primi per definitionē noscuntur, per demonstrationem nō possunt. alioquin conquisitio in infinitum euaderet. Sed reliquum est, ut quæramus, utrū aliquo ius possit reddi definitio, quous & demonstratio sit. Neque hoc potest contingere. Quom enim ex ijs, quæ superiore libro diximus, constat, tum deum sciri quicquid quod possit demonstrari, quom de eo testetur demonstratio. Si id quod demonstrari potest per definitionem sciretur, tum quod demonstrari posset, citra demonstrationem sciretur: nihil enim uetat definitionē eius seorsum à demonstratione haberi. Quod qui dicit, nihil potest obtu

Sūma huius capituli est: Quia definitione nec esse rem, nec non esse, sed tantū qd sit esse rei dicimus, ideo quid sit, demonstratione sciri non posse. ἀμείνω enim in. si definitio & ad primā operationem intellectus p se pertinet, in demonstratio neq̃ praesupponitur.

Id est, & defini-
tione & de-
monstratione

test obtusius. Ita cōficitur nihil esse, quouis noticia * utroq;
genere capiatur. Per inductionem quoq; huic assertioni fi-
des accedit, quando nulla est definitio, quæ quicquā earū
rerum demōstret, quæ aut per se, aut per accidens, aut sim-
plicer habeantur. Nam si definitio aliquid accipit, quod
per se insit, non propterea per demonstrationē id accipit.
nec enim hominem esse animal demonstrat, sed constituit
nec hominē esse rationale comprobatur, sed tantum sumit.
Præterea definitio uniuersam rei substantiam euolat, de-
monstratio ea, quæ per se insunt, explicat. Porro dubiū nō
est, quæ per se insunt, substantiam rei non esse. Item defini-
tio rei qua de agitur, quod sit rei esse, declarat: nulla de-
monstratio ad essentiā pertingit, aut illam concludit, sed
subiicit ac præsumit, ut in mathematicis, quid impar, qd
unitas sit. Iam omnis demonstratio quicq; de quoquā de-
monstrat: in definitione nihil est quod de aliquo prædica-
re, neq; animal de gressili, neq; retrorsum gressile de ani-
mali, neq; figura de plano, neq; contrā planū de figura.
Nam neq; uniuersali notatione determinatione ue utitur,
neq; si uteretur uera esse posset prædicatio. Sed ne de ipso
quoq; homine sua definitio prædicatur. Non enim homo
pars aliqua suæ definitionis est, quemadmodū omne sub-
iectum, ut pars in conclusionē confertur. Quod si quis ita
efferat: Homo est animal bipes incessile, is non definitio-
nem, sed propositionē affirmat, in qua de homine defini-
to sua dicatur. In plenum, quæstio quid sit, diuersa est ab
omnibus ijs quæ per se adsunt. Diuersa inquā alio genere
q̄ quo uniuersalia demutant ab ijs, quæ intra se continent
triangulus ab equipedo. Quæ uero diuersa usq; adeo sunt,
diuersas etiā rationes habeant, quibus noscantur, necesse
est. Quamobrem aptissimū puto, nihil idem in eodem res-
pectu finiri & demonstrari contingere.

Epilogus.

Non posse demonstrari finitionem per syllogismum du-
plantem.

Caput III.

Sed quæritur an definitio aliqua possit de re, quæ defi-
nitur, per demonstrationē probari: Verbi gratia, qd
animal bipes ingressile definitio hominis sit. Quamq;
uero de

uero de ijs quæ modo retulimus, facilis & absoluta quæstionis huius discussio sit, tamen opinor digna controuersia est, de qua seorsum mentio & cōmentatio aliqua habeat. Si omnis syllogismus, aliquid de aliquo, per aliquod ceu medium, conficit, necesse est ut qui demonstraturus sit illud esse hominis finē, mediū aliquod cooptet, per quod ratiocinationem suam deducat. Hoc autē medium, ipsa sit hominis definitio oportet, ut demōstratio ad hunc modum fiat: Homo est animal mortale capax rationis: Tale animal est bipes ingressile: Homo igit bipes ingressile est. Aliter de eo quod sit rei esse cōponi syllogismus non potest. Siue enim id quod pro medio accipitur in plura possit quàm homo, id est q̃ minor extremitas, siue in pauciora, siue & reciprocat: nec tamen in eo, quod sit rei esse, dicat, Maior extremitas, id est definitio ipsa in eo quod sit rei esse prædicari nō poterit. Quod si hæc uera sunt, necesse est eū, qui de homine quid sit rei esse, demonstrat, aliud sumat, quod sit rei esse. Sed unde obsecro scieris, animal bipes ingressile, de animali mortali rationali in eo qd̃ sit rei esse, prædicari aut animal mortale rationale de homine? Non enim si ex secundo cōsequitur primū, neq; si secundum ex tertio, necessarium est, primum illud definitionē secundi esse. Multa adeo sunt quæ consequantur, nec tamen consequantur ut definitiones: Genus, differēs, proprium, accidens, id quod separari non potest. Si ergo simpliciter sumpseris primum euenire ex secundo, secundum ex tertio, nunquam probabitur primum esse definitionem tertij, sed tantum hoc, primum inesse tertio utcunq;. Quod si duplauēris sumptum, id est si secundum de tertio non absolute, sed cum adiunctione hac, in eo quod sit rei esse, prædicaueris, tum complexio quidem syllogismi conficitur, sed sumitur quod in quæstione, discussioneq; positum est. Institueras docere definitionem hominis per demonstrationem addici, sed statim sumis sine demonstratione aliquam esse hominis finitionem. Præterea si ita dicat, nihil obstat quo minus definitio uerba de altera possit demōstrari. quod ab demonstratione alienissimū uideat.

h ij Non posse

Non posse definitionem probari per syllogismum diuidentem.

Caput V.

Sed ne per diuisionē quoq; definitio explicatur, quod & in institutione de figuris persecuti sumus: quia id, quod ita monstratur, quasi per inductionē monstratur. Nec ex certis aut probatis seorsum, sed ex cōcessis per interrogationem responsionemq; sequitur. Fere enim tota hæc ratio per uices rogantis, & respondentis absolvitur. Ita uidetur aliud par, aliud quod datum sit colligi. Ecquid homo animal in animal uel est? Animal sumit non asserit syllogismo. Rursus omne animal ecquid gressile aut aquatile? Datur gressile, non probatur. Deinde animal gressile ecquid bipes, aut multipes est? Conceditur bipes. Tum ratio texitur: Homo est animal bipes gressile. Videri genus hoc totum interrogationibus & assensionibus eorum, quibuscum instituitur cōstare. Nec enim in eo quicquid ut necessarium, sed ut concessum accipitur. Sed neq; siquid singulare separatimq; uerū est, continuo sequitur ut iunctū cum alijs uerum sit. Non enim si uerum est, sutorem quem esse, & uirum bonū, utiq; necesse est eum esse sutorem bonum. Item ut omnia etiam iunctim uera sint, non tamen in eo, quo sit rei esse, uera sunt.

Diuisionem conferre ad finiendum.

Caput VI.

Sane qui diuisione utuntur, compendium probationis faciunt. Nam eam quæ confirmare esset necesse, ratione rogationis sumuntur, propterea quod nihil ipsi afferunt ad persuadendum, sed eo, quod sibi dat, qui cum disputant, quod uolunt demonstrant. Verbi gratia: Homini animal inesse, potest per sensibile syllogismo exponi gressile: per aliud quicquā lucentur hoc laboris qui diuidunt, propterea quod hominem & animal esse & gressile concedit is, qui cum instituta diuisio est. Proinde non probari diuisione, sed adiuuari finitionem oportet. Nec syllogismus diuisio est, sed ratio tamen, qualis docendi sicut inductione, hæc syllogismus dici utiq; non potest, sed quo quomodo aliquid conficit. Vtilissima uero diuisio est, quotiens cōditiones, munita his præceptis affertur, ut omnia quæ in eo, quod sit rei

sit rei esse habentur, contineatur. Vt nihil redundat, nihil desit, neu quæ transliat ad ultimā speciem. Translit qui animal statim in bipes & multipes diuidit. Nam prior diuisio erat in uolatile & gressile. Omittit qui gressile in bipes & quadrupes diuidit, nam & depes & multipes præteritur. Hac obseruatione diuisio usum sui aliquem finientibus præstabit. Nectamen qui diuidet ratiocinatione syllogismo ueluti dicetur. Nam quemadmodū in cōmentationibus ijs, in quibus medium uerbis explanatū non est, etiam si mente conceptū euident non est, quamobrem sequantur: ita neq; in eo syllogismo, qui ex diuisione reponitur. Ac forte quidem singula, quæ in sermonē illum ultro, citroq; habitum incident, probare certis rationibus possis, ut animatum hominē esse, quia non animæ: & rationale, quia non irrationale: totam certe conclusionem, quæ de membris diuisionum coalita est, definitionē hominis esse non probas.

Per syllogismū finitiuum non probari finitionem. Cap. VII.

Vtrum uero finitio per finitionem finitionis possit monstrari, quæstio nobis reliqua est. Id hoc modo exponitur: Vult quis docere finē hominis esse, animal bipes gressile, atq; ita rationem format: Oratio quæ constat ex ijs quæ ad essentiā pertinent, & propria rei sunt, definitio est. Hæc oratio, animal bipes gressile homini est. Definitio igitur hominis est, animal bipes gressile. Nunquid forma hæc probanda philosopho est? Sed deridicula uidetur, & quidem amplius q̃ superiores, quia peccat idē quod illæ, sed apertius euidentiusq;. Fingit enim fortiter, ac præsumit quod est probandū. Nam dicere complexū hunc, animal bipes gressile, rerum esse quæ priuatim attingant essentiā hominis, nihil aliud est quàm constituere, eam esse definitionē hominis. Igitur in propositionibus ijs conclusio non ui, aut potentia (nam hoc rectum esset) sed actu posita collocataq; est. Dehinc perinde faciunt, qui demonstranda finitionē finitione finitionis, propositionum loco sumunt, ac si ratiocinando finem ratiocinationis loco assumptionis adhiberent. Quemadmodum ergo quod
h iij tiens

tiens ratiocinamur, non sumimus quid sit ratiocinatio: ita quotiens demonstranda finitio est, admonēdi non sumus quid sit finitio, sed necesse ante est, utrunq; & quid ratiocinatio syllogismus'ue sit, & quid finitio perspectissimū habuisse. Vnde & nobis facillime inoffensissimeq; simulatq; uelimus, accurrāt, & alios qui addubitarēt, docere ac persuadere possimus. In demonstrationē certe, ut partes sumptaue cooptari non debent.

Neq; à contrarijs, neque per inductionem probari finitionem. Caput. VIII.

Quæstionem à capite arcescere.

Id est definitiones.

Dicat aliquis, si hoc modo non licet, licebit alio, id est afflictione subiectione'q;. Afflictio hoc loco est per hypotheticum syllogismū siue cōditionalem hoc more: Si definitio mali est diuisibilitas (Fingatur enim diuisibilitatem esse definitionē mali) Contraria definitio contrarij fiunt, Ergo definitio boni indiuisibilitas dicitur. Sed non ne uides, qui ita faciunt arcescere quæstionē à capite, id est ad demonstrandam finitionē sumere finitionē aliam, quæ non sit minus dubia, q̃ quæ demonstranda sit. Nam contraria ea, quæ diuersa dicuntur, ut bonū, malum, celeritas, tarditas, tantūdem euidentiæ ignorationisq; habēt. Constatq; si quis definitionem mali explicare uoluerit, eodem modo sumpturū eum definitionem boni: hoc autē aliud non est, quā inuicem probari & demōstrationes reciprocas, & obambulatorias cōmitti. Præterea cum multi sint, quibus nullum contrariū ē regione occurrant, quonāmodo finiēdis ijs ratio hęc poterit sufficere? Forte credat quispian * fines per inductionē probari, & hercule dici nō potest. Cum inductio ex singularibus existat: nulla definitio singularium est. Inductio aliud de alio prædicat: definitio in complexu non est.

In uniuersum finitionem demonstrari non posse. Cap. IX.

QVis ergo modus finitionis demonstrandæ fuerit, nimirum digito, auribus, conspectu, demū sensu aliquo usurpari aut tangi nō potest. Alioquin scio hoc de nobis queri, ecquid aliqua ratio sit demonstrandi finitiones? Et uidetur nulla, & necesse est eum qui debet scire quid

re quid sit homo, aut quiduis aliud, pro certo habeat hominem esse. Nam id quod non est, nemo potest scire quid sit. Nam quid nomen hircocerui significet, scire quidē multi possunt: sed quid sit hircoceruus, nemo, si id ignorat an sit. Ergo si demonstrari posset quid quicquid sit, simul demonstraret quod esset. Hoc uidetur impossibile, quia unius rei una est demonstratio. Porro aliud est scire hominem esse, aliud quid sit homo: Huius definitio, illius demonstratio est. Deū esse & providentiā esse demonstramus, quid sit deus, quid providentia definimus. Qui ergo potest, qui definit definitionē syllogismo excipere? Atque hoc observari in omnibus artibus uidetur. Hæc seorsum quid sit res describunt, seorsum demonstrant ut sint: quomodo uero id demonstrant, primū quid res significet, sumunt pro cōperto. Igitur antequam triangulum probes esse, quem tribus lineis constituas directis, necesse est intelligas appellatione trianguli uenire aream tribus directis lineis comprehensam. Propterea quod agnitionis in omni exquisitiōe caput origoque est. Ita efficitur ut demonstratio una in plures euadat. Qui enim quod rei esse sit, demonstrat, simul & esse rem confirmat. Qui autē definit, nihil affert quam obrem necesse sit id esse quod definit. Proinde qui finit circulū hoc modo: *Circulus est figura plana quem linea una circumcurrens amplectitur*, non demonstrat circulū esse. Nulla enim causa in definitione ea est, quæ ut circulus sit efficere uideatur. Sed ne ratio quidem aliqua cōtinetur, quod ea definitio circuli sit habenda: posset quis definitionē illam græcis & fibulæ ipsius credere, quia nulla uis cōparet, quia circuli potissimū definitio sit, sed hoc extrinsecus petitur. Si ergo non demonstrat rem esse, qui quid rei esse est demonstrat, definitio quid sit, demonstrare non poterit, sed quid nomen indicet tantum. Ita fiet ut rerum, quæ non sunt, afferri definitio possit. Nam & hippocētaurus aliquid significat. Deinde omnis uerborum explicatio notationis (id est qua de causa quæque res ita sit nominata, quam Etymologiam appellant, ut hominem uocari, quia sit ex humo coalitus, & aquam, quia sit id, à qua uiuimus) demum omnis nostra commentatio, confabulatione definitio diceretur. Ipsa quoque Illas
Homeri

Quod sit, &
quid sit, non
idem.

Nota.

Circulus.

ἡ ἐτυμολογία

Homeri definitio una uideri posset. Cum dico Iliada, non ipsum nomen intelligo, sed subiectā nomini poësim. Item illud: Sed uos qui tandē quibus aut uenistis ab oris? Et illud: Venimus huc iussi. Et illud: Dic mihi musa uirum. Et illud: Nos Troia antiqua uestre deus applicat urbi. Horū omnium fere una uis est. Tantū hic interrogat, ille respondet: hic præfat, ille adnarrat. Res tota perridicula. Nam præter id quod non omnis oratio, quæ quod nomine designatur, exponit definitio est: nec illud quoque definitio explicat, definitionē necessario cum nomine æquali esse potentia. Si enim hoc sit, tum rebus nomina nō arbitrati institutioneque hominū, sed natura essent imposita. Nec agnominations homonymiæ ue fierēt, id est ad res dissimiles similia uerba accommodari non possent. Ex ijs liquet, neque eandem rem uideri esse definitionē & syllogismum, neque eius rei syllogismū posse cōstitui, quouis definitio testatur. Dictum & illud est, per definitionē neque ut sit res, neque ut eius rei definitio sit, cognosci.

Agnominatio. Homonymia.

Quantum aliquid ualet ad demonstrandum rem esse, tantum ualet ad demonstrandum quid sit res. Item demonstratione non sciri finitionem, sed innotescere.

Caput X.

Quoniam uero hæc disputandi causa potius, quā discernēdi scientia disseruimus, nunc quid horum recte, quid perperam dictum sit, & quemadmodum demonstratio effici definitio possit, extimabimus. Sed accersenda res altius est. Sicut ergo quom tenemus rem esse, aliquando quærimus quamobrem sit, aliquando non quærimus, quia protinus, quā dicimus rem esse, quod ita esset, perspicuum nobis fuit: nec retrorsum contingit, ut prius quisquam, quamobrem sit, quā quod sit, cognoscat: ita nunquam quærimus quid sit res, nisi nobis esse rem constet. Quid enim stultius ineptius ue, quam definitionē earum rerum uelle scrutari, quas sint, non sint nescias? Ergo necesse non est definitione ostendi rem esse, quandoquidē præsumi & constare id oportet, antequā ad definitionē accedas. Et quemadmodum qui rem demonstrat, quod est, simul & quod ita sit, inuenit (Nam demonstrationes à causis ducuntur) Ita sæpe numero

Prius quod sit res, quam quid sit, cognoscendum.

numero sit ut in demonstratione, quæ docet rem esse, definitio & quod sit esse rei eluceat. Quod quidem qua ratione, & quando contingat, repetendū ab initio est. Esse rem concludimus in demonstrando multis modis, interim ex accidentium momentis, quæ ab rei substantia longe sunt posita, interim ex aliquo, quod in re contineat, ut pars. Deos esse probat Chrysippus, quia uisuntur altaria. Id ab accidentibus trahitur. Stoici deos asserunt esse, quia mortalibus suppetias plurimas asserunt, futura uaticinantur, cœlestes globos innumerabilibus seculis cōmouent. Hæc à re sumpta demonstratio est. Porro quæ adsunt in re, alia propius, alia remotius sunt iuncta, quod quidē exemplis ipsidem instruitur. Accidentia, per quæ tantū docemur rem esse, nihil asserunt ad naturā & definitionē rei cognoscendam: quando & esse rem ægre ac exiliter demonstrāt. Nā cognitio accidentium translaticia est, nec habet quicquid annexū quod cogat. At ex ijs quæ propria sunt, & ab rei natura dependent, ad definitionē & rationē essentiaē facilius uenitur. Quantū igitur efficaciaē habent res ad probandū rem esse, tantum habent ad confirmandū & demonstrandum quid sit. Id hoc modo explicabitur. Proposita quæstio est, ecquid deficiat luna? Quicūq; docet deficere, propterea quod luna, quomodo ad plenitudinē orbis sui peruenit umbra non iaceat, ab accidente diluit quæstionem, nec quicquid communit unde possit intelligi defectus lunæ quid sit. Qui uero demonstrat, eo quod lumen eius in plenitudo interuentu terræ occultitur, is egregie ac proprie ostendit lunam deficere, atq; obiter occasionē uberem præstat, uti sciatur quid sit defectus lunæ, quia ueram causam miri huius nascitur. Causa uero definitio, & quod sit rei esse, est. Itaq; in hoc genere simul & ratio essentiaē, & quam obrem sit, conspicitur. Quid est defectus? Occultatio luminis ob interpositum terræ. Causa ergo defectus occultatio est. Quid est tonitruum? Restinctio flammæ quā nubium conflictus excussit. Definitiones has cōmuta in quæstiones, & causas quamobrem utrunq; sit, asseres. Quamobrem est defectus? propter occultationem ex obiectu terræ ortam. Quamobrem tonitrus? propter restinctionē ignis

*Demonstratio
esse rei multie
plex.*

Ex causis definitiones.

i in nube

in nube. Ex ijs quæ dicta sunt patet, quamvis definitio, & id quod rei esse est, demonstratione addici non possit, tamen fieri, ut in ijs quæ per causas suas monstratur, per demonstrationem definitio eorum innoteat.

Quæ causam non habent, eorum finitionem non innotescere per demonstrationem.

Caput XI.

Illud sane necessarium est recipere, hoc quod modo diximus, non esse passim definiendis omnibus uerū, sed tamē ijs quæ insunt in alio, ut defectus, ut tonitrus. Sola enim hæc in demonstrationem uocantur, eo quod medium in ijs quoddam habetur, quod causa est, & conclusionis & rei. At quæ per se sunt, nec in alio insunt, in ijs eadem ratio obseruari non potest, quia causam superiorem non habent, per quæ monstrētur, quouismodi sunt sua scientijs singulis subiecta: quæ tum ut sint, tum quid sint certum & constitutum esse necesse est. Nec alio modo cognoscibilia euadunt, quā aut inductione, aut fide aliqua, aut periculo, demonstratione non euadunt. Quomodo ipsa sint principia demonstrandi, quod quidem omnes scientiæ custodiunt, unitatem esse, & quid unitas sit, constituit Arithmeticus. Non demonstrat deum esse, & quid sit deus sumit: philosophus demonstrare non potest, quia causam quod dii sint afferre non est. Nam consulere eos rebus humanis, & mouere se perpetuo agitatu, quāq̃ ex momentis his substantia eorum percipitur, quia naturā diuinā attingūt. Non tamē sunt causæ, quod sint, nec quid sint dii. Ac forte constitui descriptio quædam ex talibus possit: hoc modo, Deus est, animal sempiternū, humano generi beneficium: definitio non possit, nisi concedendū sit causam esse aliquam, quamobrem sint dii. Nam quod rei esse est, origo & causa intelligitur, quamobrē id quod definit, sit.

Tres esse species finitionum.

Caput XII.

Prima,

Definitio multifaria est: Alia exponit quod significet nomen, quæ ne definitio quidem appellari digna, sed interpretamentum potius quoddam uocis quæ efferatur. Plerūq̃ enim fit, ut qui definitionis hoc genus audiunt, neq̃ sit ne res, neq̃ undenam sit nouerint.

Nam

Nam uacuum quid indicet, scimus. Sit non sit, aut quamobrem sit possit esse, assignare non possumus. Alia definitio rem quidem cōmonstrat esse, sed quamobrem sit, non cōmonstrat. Quoiusmodi ea est: Lunam deficere, est lunam non collucere plenilunijs. Atq; hæc oratio quanq; aliquid designat, nihil tamen ad scientiam demonstrat. Alia definitio simul utrunq; complectitur. Nam & ut sit res, & causam quòd ita sit, continet. Hæc definitio sola minimo minus demonstratio est. Nam id quod rebus esse est à demonstratione demutat solo flexu. Eadem oratio paucis mutatis in demonstrationem & definitionē effingitur. In demonstrationem hoc modo: Vbi flamma restinguitur tonat, In nube flāma restinguitur: in nube igitur tonat. Nam sermo in prima figura continuus textitur. In definitionem hoc modo: Tonitruum est restinctio ignis in nube. Tertium genus definitionis eius est, quæ causam aliam unde sit, habet, eoq; in conclusionē demonstrationis potest conferri: ut tonitruū est elisus in nube sonitus. Quarta forma definitionis eorum est, quæ prima immediata sunt. Atq; hæc à demonstratione non differt solo situ, quia ad causam superiorem non refertur. Nulla enim causa primis immediatisq; est. Neq; conclusio item demonstrationis dici hec potest, sed principium potius & thesis, siue propositum quoddam essentiae, quod demonstrari nulla ui possit. Dempto igitur primo, tres modi relinquūt finitionis. Primus is de quo ante mox diximus, qui ad id qd rei esse est, pertinet, nec demonstrari potest. Alter eius quæ à demonstratione posito casuq; solo euariat. Tertius eius, quæ demonstrationis conclusio est. Oratio certe illa, quæ solā causam quamobrem continet, qualis hæc: Ira est libido repunientis: Tonitruū est restinctio ignium in nube: immediata est, nec demonstrari usquam potest.

Secunda.

Tertia.

Eadē oratio
& in demonstrationē
& in definitionem
effingi.Additur &
quarta species

Quatuor causas esse posse media demonstrari. Cap. XIII.

EX ijs quæ retulimus, propalam est, nullam finitionē demonstrari contingere. Nam solæ illæ differūt à demonstratione posito, quæ causam rei quòd ita sit, edocent. Atq; hæc ad scientiā solæ appositæ uident. Quatuor
i ij autem

De hoc supra
capite tercio.

Causarum genera. autem numero ponimus genera causarū: Primū substantiæ rationem: Secundum rem subiectam, quam materiā uocamus: Tertiū id, unde initium motus: Quartū quoui gratia quippiā sit. Omnes hæc in demonstrationibus, quæ obrem spectantur & mediij termini sunt. Acratio quidem substantiæ id est, quod rei esse est, quemadmodū in demonstrationem ueniret, supra tanquā per occupationē docuimus. Materia quoque reddita est. Hæc in syllogismo regionem mediā maxime obtinet, propterea quod in demonstratione omni, materia syllogismi uidetur medius esse terminus. Nam medius terminus duas illas propositiones confarcinat, in quibus constituta demonstratio est. Porro sæpe accidit, ut materia ea quæ propria sit allata, quæstio quamobrem, cesset. Quamobrem animalium corpora consumantur? quia contrarijs constant. Redditur & primum mouens, quamobrem mūdus uisenda pulchritudine est? quia deus opifex: hic idā quo ortum motus habet causa & medium est. Quamobrem Socrates uxorem ducendā resbatur? ut liberos haberemus. Quamobrem fabricatus est mundum deus? quia bonus erat. Hæc finis, & causa quous gratia est.

Terminus medius.

Idem effectus per plures causas monstratur. Caput XIII.

TRactatio autem & constitutio mediij atque causæ non eodem modo in omnibus habet, sed aliud priore ordine quàm effectus est, ut mouens: aliud posteriore, ut fines, & ea quorum gratia res quæque & efficiunt & sunt: aliud simul, ut definitio, & quod rei esse est. Nihil uero prohibet, quin idem & gratia melioris notæ & ex usu materiæ sit. Verbi gratia: Quamobrē de laterna egreditur lumen, quia necesse est, ut id quod foraminulentum est, & ampliusculos habet meatus, quale cornu laternæ uidet, per uim lumini sit, ut subtiliori graciliori. Hæc necessitas materiæ est. Huc coniuncta & ratio boni pulchri, ne qui noctu procedūt, ad aliqua offensent. Idem sed clarius in corpore cœlesti apparet. Nam & conuertitur in orbem necessarius, quia nec graue est, nec leue. Et gratia aliquo ius, ut quæ proxime possunt, imitatione accedāt ad deum. Plurimis adeo

adeo naturæ operibus & necessitas & finis inest. Patet hoc in dentibus, quorū primores acuti sunt, tum quod ex offe-
gignuntur tenuiore, tum gratia finis, ut cibo secando diri-
mendoq; habiles sint. Contrā maxillares lati & quod ex
pinguiore materia existūt, & ut in attritum molendo & su-
bigendo sufficiant. Tonitruum quoq; duplici causa fit, &
quod ignis restinctus necessario studet personatq;, & com-
minationis terricula menti q; gratia, ut fontibus, qui in tar-
taro sunt, formidinem afferat, quemadmodū Pythagoris
ci cōminiscuntur. Dehinc duplex cuiusq; natura est: una
quæ ad formā refertur, & hæc cum fine ipso eadem est. For-
ma oculi est uidere, idem est finis ad quem iuncti sunt ani-
malibus oculi. Aurium audire, idem est finis ad quem da-
tæ sunt aures. Alia quæ ad materiā, necessitatemq;. In ins-
titutione auscultatoria de natura quemadmodum mate-
ria esse necessitas uidetur, disputatū nobis abunde est. Ea
ex fitione subiectioneq; non absolute necessitas dicitur,
hoc modo: Si futuri sunt oculi, materiam talem adesse ne-
cesse est: si dentes, talem. Hęc igitur necessitas in rebus na-
turæ omnibus habet insita, quia materia quoq; omnibus
addita est. Item actus, impetusue, qui ob materiam singu-
lis corporibus sui debentur, eodem genere necessarij sunt,
nec abungi possunt ab ijs, quorum esse uidentur actus, ut
terra in mediū locum mūdi ad pares angulos fertur, quia
grauis. Contrā ignis in cœlestem locum, rectis lineis, sub-
uolat, quia levis. Nec igitur præter naturā, extraiæ, neq;
violenter cōiuncta rebus necessitas est, sed suo pte quibusq;
nutu ingenioq;, & (ut ita loquar) sponte naturæ. Videtur
enim de substantia ipsa, & naturali quouisq; temperatura
euenire. Violenta uero præter naturam, præterq; nutum
extrinsecus afferuntur. Molitur autē natura quicquid mo-
litur: ferè dixerim aliquo ius gratia. Molitur inquam, quia
gratia finis molitur. Qui aut bonus sit, aut bonus esse uide-
atur: à fortuna temere omnia. Nihil em̄ prouenit aliquos
ius gratia, etiā si in rebus illis consistat, quæ aliquo ius gra-
tia in itæ institutæq; fuerint. Tunc enim quid cōmissum for-
tuito dicitur, quotiens aliter atq; cogitatum est, cecidit. Pu-
tearius fodiens offendit aurū; sed non propterea fodiebat

i iij ut aurum

ut aurum offenderet, sed ut æstuarium faceret. Processit autem
 Ius ad balneas, debitorem inuenit, recepit argentum: nō
 tamen egressus est ut pecuniam referret. Pleraque etiam ex
 ijs, quæ per artem & intelligentiā fierent, casu interim for-
 tunaque prodeunt. Restitutus quis ualeitudini est potu frigi-
 dæ, quam tamen non ad ualeitudinem, sed uoluptatis gra-
 tia sumpserit. Eodem modo casu defensa nauis à naufragio
 est, quod eam tēpestas aliqua stationi tutæ applicuit.
 Domus certe aut lectica effingi casu non potest. Sed ne om-
 nes quoque artes fortuna æque participant, aliæ parcius,
 aliæ amplius plurimū coniectura continentur, & sunt opti-
 nabiles. Atque hæc plura fortasse sunt, quam præsens consi-
 deratio postulabat.

Quemadmodū effectus coæui cum causa demonstrantur. Cap. XV.

*Quæ causa
 mediū demon-
 strationis sit.*

Semper autem causa ea, quæ forma & essentiæ ratio
 est, quam magna ex parte pro medio accipi in syllo-
 gismo diximus, æquæua rebus est, quarum est for-
 ma, seu illæ iam sint, seu gignantur, futuræue sint, ijs quæ
 iam sunt hæret indiuidua. In ijs quæ gignantur, gignitur,
 cum ijs quæ exoleuerunt, exoleuit, in ijs quæ futura sunt,
 futura etiam ipsa est. Quamobrē defecit luna pridie: quia
 terra inter solem & lunam extitit media. Quamobrē deficiet
 postridie: quia existit media. Quamobrē deficit modo:
 quia existit media. Igitur in his causæ cum effectis suis
 inuicem respondent, & quasi pedem pariter ponunt: unde
 & reciprocantur.

Quemadmodū effectus non coæui causam demonstrant. Cap. XVI.

In ijs uero, quæ simul non habentur, sed causæ tempo-
 ribus præeunt, quales parte plurima sunt agentes, ut
 Sardas aggressi bello, quod contra Medos susceptum
 est causam dedere, & raptores Helenæ, ut Ilium euerteretur.
 In ijs inquam, nec responsus ille, nec regressus seruat,
 neque eadem necessitas demonstrationis descendentibus
 atque ascendentibus perpetua est: sed si coeptum à causa sit,
 conclusioni necessitas non affertur, si ab euentis affertur.
 Domus est, oportet igitur haberi. Parietes sunt, oportet
 igitur

igitur fundamenta esse iacta. Agamus retro: Fundamenta sunt, igitur & parietes. Parietes sunt, igitur & domus, non sequitur.

Quemadmodum cum hoc post hoc oritur, continuatio hæc accipienda sit.

Caput XVII.

Sed hoc mirum cuiuspiam illico sit. Nam si quod factū prius est, causa eius non dicitur, quod posterius factū est, quomodo id cōtinuandæ generationis causa fuerit? id est ne subcisiuus rerum ortus interpollari unquā habeat, an tempus propterea quod continenti serie est, uideri facit res, quæ modo fiant, contineri cum factis? Nam omnis generatio in tempore absoluitur, esse quicquam generatum & factum, generationis cōsumatio finisq; est, ut punctus lineæ. Ergo quemadmodū linea inter puncta dirimitur, neq; præterea cum parte quæ consequitur, continua est: ita si factum quicquā esse & generatum notaueris, necesse erit generatio insequēs attineri non possit cum priore. Nam generatum esse aliquid in confinio temporis, & momento contingit. Tempus ex momentis non constat, neq; generatio ex ijs, quæ quod cum præfatione dixerim uenire sub hoc nomine, generatum esse, intelliguntur. Sed hæc ab instituto nostro aliena sunt. Diligentiusq; de ijs in libris de motu egimus: illud manifestum est in ijs, quæ plerumq; eueniunt, ab effectis ad causas, & à posterioribus ad priora necessarium recursum uideri. Siue enim generatio esset continua, inter effectū & causam, siue inter posterius & prius, media causa interueniret. Nunc quod acceptio terminorum continua non est, ad immediata procumbit & cessat. Si domus sit, & parietes: si parietes, fundamenta: si fundamenta, cæmentum, & lapides. Inter hos trios nihil intercidit.

Quando demonstrationes reciproca, circularesq; singularesq; locum habeant.

Caput XVIII.

Verum quomodo aliqua huiusmodi habeantur, quæ se circuitu quodā inuicē generent, in ijs & demonstratione obambulatoria locū habebit: quoniā hæc in totū reciprocāt, sibiq; modo causæ, modo effecta uicibus sunt: ita in

ita in argumentando robur & foelicitas par, siue ab initio, siue à summa auspiciu capias. Terra imbrimadida has latuapores, hos ui caloris efferri necesse est. Ex his nubem cogi oportet, hac coacta imbrificataq̃ denuo madescit terra. Hoc autem est id à quo sumptum exordium est. Res ergo in orbem deducitur. Vno aliquo posito aliud oritur, quo orto subinde aliud nascitur : quo nato, iterum ad originem resilitur.

Effecta quæ maiore ex parte eueniant, probari per media eiusdem generis.

Caput XIX.

SAne habitus hic maxime cernitur in ijs, quæ perpetuo ac necessario generantur. In quibus enim necessarius est circularis motus, in ijs & demonstratio circularis necessaria est: in his uero quæ ferè, ac propensius euadunt, directâ ratiocinatio est. Nec ab utralibet parte iniit, ut dictum est, sed à consequētibus tantum. Atq̃ in ijs media quoq̃ ipsa ex eodem genere coniuga, & quasi popularia adhibere oportet, id est quæ plurimū fieri soleant, & possibilia non necessaria sint.

Quemadmodum finitio indiuiduæ speciei inuestiganda sit.

Caput XX.

SEd redeundū unde abscessimus. Quom definitio demonstratione confirmari non possit, per demonstrationē reddi euidens possit, inuenienda nobis aliqua ratio est, qua uenari eam uestigareq̃ facile sit. Ex ijs, quæ in eo, quod rei esse est, adsunt communia, quædam extenduntur ultra genus naturæ eius, quæ sumit finienda, quædam citra consistunt. Inest ternario aliquid esse (est enim numerus) Inest imparitas, sed ipsum esse supra est, quàm numerus & quàm natura ternarij. Nam & aliæ res dicuntur esse, quæ numeri non sunt. Imparitas citra est, quia tantū ad naturā numeri pertinet. Adest quinario, adest septenario, adest nonario, & cæteris eius formæ, quibus omnibus numerus inest cōmunis. Reponere igit ac resiliere prædicata tot oportet, quot iuncta non excedant id quod finire uolumus, etiā si seorsum singula in plus ualeant. Inest ternario numerus, inest imparitas, inest ut primus imparium sit,

rium sit, atq; hoc bifariā, & quod eum numerus alius non metitur, & quod in numeros alios referri aut resolui nō potest. Hæc igitur definitio termini est. Numerus impar primus in compositusq; dupliciter. Harum conditionū prior omni numero impari promiscua est: posterior binario. Propria utraq; nulli extra quā ternario. Quā uero hic sit finis ternario liquebit, si cōstitutum sit definitionē inesse rei, quouis est necessario, & soli, quorum utrūq; certissimū est. Necesario, quia quæcūq; in definitione sunt, in substantia prædicantur: quæ in substantia prædicātur, uniuersalia & necessaria sint necesse est. Soli: nam da nō soli, erit ergo genus, & in erit pluribus. Sed credo quibus definitio in erit ternarij, quæ non sint ternarij. Ergo huiusmodi oratio definitio est, & quod est esse rei significat. Eodem colle: & definitio hominis sarcitur, animal rationale mortale, uel animal bipes incessile. Atq; hic modus finiendis indiuiduis speciebus custodiri debet.

Quemadmodū definitio generum inuestiganda sit. Cap. XXI.

Generibus autem ijs, quæ in species alias soluuntur, spargunturq; definiendis, uia hæc seruabitur: Primum sumēdæ sunt omnes eius generis species indiuiduæ, ut numeri ternarius, binarius ceteræ formæ. Fingamus enim has esse ultimas species numeri, uel quauis alia. Item omnis species lineæ quæ sint recta circumiens lineæ. Omnes species anguli quæ sint, acutus, retusus, directus. Deinde harum specierū definitiones promendæ, ut paulo ante præcepimus. Tum sumēda legendaq; omnia quæ sint speciebus ijs quæ definiantur, communia. Quid est linea recta? Longitudo citra latitudinem, quouis puncta media non prominent ab extremis. Quid est linea circumducta? Longitudo citra latitudinē, ad quouis summū lineæ omnes à centro ductæ sunt pares. Quid est linea linear? Longitudo citra latitudinem flexuosa. In omnibus itaq; finitionibus linearū, longitudo citra latitudinem ut quiddam cōmune ponitur. Hoc reponendū, deinde redendum ad lineam, & in quo ex decem principijs sit, quærendum. & quoniā in quantitatis genere est, hoc sumendum

Linea recta.
Linea circumducta.
Linea.

*Species sim-
plices.*

*Magnanimi-
tas.*

dum, & cum illo cōmuni, quod in definitionibus omnium specierum comperimus, iungendū. Ita definitio lineæ tota hæc fuerit: Linea est quantitas citra latitudinem longa. Nam genus summū cum ijs quæ omnibus speciebus cōmuniter insunt, definitionem generis citerioris constituit. Ea enim cōmunia sumenda, quæ supra non sint, quàm genus quod definitur: & quia supra non sunt, soli generi proprium quiddā efficiunt: nam genus ex speciebus suis constat: & quemadmodū genera per suas species sunt, ita quæ generi insunt, per species inesse putandū est. Principia ergo definiendi finitiones specierū simplicium sunt. Simpliciores audio indiuiduas. Id enim quod simplex est, ubique rationem principij obtinet. Et hic definitionis generum modus, quotiens in definitionibus specierū aliquid cōtinetur commune, tum scire oportet species illas sub uno genere cōprehendi non posse. Causa exempli: Quid est altitudo animi? Primum sumo uirtutis eius sensilia, hoc est omnes qui magno animo memorantur fuisse, Alcibiadem, Aiacem, Achillem, omnibus his cōmune illud aderat, iniuriā acceptā impune abire non pati. Sed hic bellando ulcisceretur, ille obirascendo, alius sibi ipsi manū asserendo. Crederentur & Diogenes & Socrates magnanimi fuisse. Nunquid & hos in eo magnanimos dixeris, in quo Achillem Aiacem? Alcibiadē? Quod iniuriæ impotentes essent: nequaquam: sed in eo quod res quæ in fortuna essent positæ, aspernarētur insuper haberentq̃. Ergo diuersa in his & in illis uirtutis huius ratio est. Illi propterea magnanimi appellantur, quod notam honoris modice non tulerunt: hi propterea, quod bona fortunæ despiciata contentaq̃ habuerunt. Nihil in his uisitur cōmune. Non est igitur magnanimitas genus, sed duæ uirtutes sunt omnino abiunctæ ac dissimiles: sed quæ societate sola nominis, ut cætera homonyma, conuenire uideantur.

Facilius species quàm genera defini.

Caput XXII.

EX ijs delucet, longe facilius speciem indiuiduam finiri, quàm genus. Ea enim quæ singularibus insunt, communia magis quàm quæ speciebus, perspicua sunt.

Definitio

Definitio speciei ex singularibus, definitio generis ex speciebus colligitur sane. Præterea euidentior speciei quam generis agnominatio homonyma quæ est. Proinde species dicitur sensuum esse. Sensilia facile dignoramus, homonymæ sunt, nec ne, ut hominem pictum à uero. Agnominatio generum, non nisi per collationem ad species discernitur: ideo animal pictum homonymus animal uocatur, quia homo pictus homonymus homo intelligitur.

Quemadmodum diuisio utilis finientibus sit. Cap. XXIII.

SI hæc uera sunt, expeditius uidetur finibus quærendis à speciebus incipere subireque colligendo, quam à generibus descendere diuidendo. Diuisio certe per differentias generum commodissima est ad sumendum, quæ per se, & uniuersaliter prædicatur: quoniam ordine quodam incedit quasi gradatim, incernendo & seligendo quæ per se adsint. Semper enim differens generi diuiso additum, genus integrum cõficit. Iterum genus hoc diducendum per differentias alias est, idque usque eo persequi oportet, dum finitio è duabus rebus perfecta, genere & differentia citima, coalescat. Dixi genere, quia omnes ante citimam differentia, si cum genere cõmittantur, integrum genus unum atque tollunt. Quod quidem etiam si innominatum esset, tamen uis in eo generis appareret. Nam & ualeret in plura, & in eo quod rei esse est prædicaretur. Modus hic mirifice ad ordinem confert. Nec præterit quicquam eorum quæ in substantia continetur. Nam semper necesse differentias maiores priore situ disponere, ne quæ uellicatim incõdite aut præpostere adducantur. Quod si forma hæc in diuisionibus neglecta erit, sæpe fiet ut genus non in differentias generis, sed in alias distrahatur: ut qui animal in totipenne & scissipenne diuideret, is non animalis, sed uolatilis differentias afferret. Illæ animalis differentia sunt, uolatile, gressile, aquatile. Prima igitur in hæc committenda diuisio est, deinde animal uolatile, genus alterum in totipenne & scissipenne soluendum. Ac primæ quidem differentia in quodque genus cõueniunt: Animalis differentia in quodque animal cadunt: Volatilis differentia in totum auitium: Piscis differentia in totum auitium: t ij ferentia

Diuisio generum.

Finitio perfecta ex genere & differentia

ferentia in omne piscitium. Hac uia eunti, & ordinē hunc seruanti, nihil prætermittitur, nihil redundat, si aggredias ris alia, necesse est collabare, & inscieniter facias.

Contra Speusippum, qui putabat sciri oportere omnia, eum qui recte finiret.

Caput XXIII.

Differentia
infinita.

Definitio sub
stantia.

Primum.

Vltimum autem Speusippo est, utiq; nō recte, eum qui definiturus sit, scire omnia oportere. Necessarium inquit est, omnes rei differentias teneri, per quas genus id quod definire uelis, à ceteris differat. Hoc nemo assequi potest, qui cætera non cognoscat. Primum id non est necesse omnes differentias sciri, propterea quod infinita ab accidentibus trahi possunt, quibus res eadē specie comprehensæ inuicem discernuntur: Socrates à Platone, Zuthus à Callia. Quocirca nihil attinet scire has, neq; ad substantiam rerum indicandā, neq; ad finitionē earum constituendam. Deinde qui genus in differentias propinquas & contrarias diducit, ut animal in rationale & irrationale, & præterea cognoscit hominē in altero membro diuisionis reponi, & sumit rationale, non illico necesse est eum scire, quæcunq; sub irrationale, quod alterū membrum distributionis est, cadunt. Nam abundanter scitur, hominem esse animal rationale, si intelligitur sub altero discrimine cōtineri posse. Rursum animal rationale, aliud mortale, aliud immortale. Sumatur mortale, nihil necesse præterea est, ut quæ immortalia dicātur, quærere laboremus. Ergo hæc oratio speciei, quæ comitatu differentiū omniū septa exaggerataq; est, definitio substantiæ appellatur. Illud adeo non potest dici, quom speciem diceremus sub altera obuersarum necessario comprehendi. Sumptū id esse utiq; non confessum. Nihil enim æque perspicuum est, quā si differentia generis proximæ iunctæq; afferantur. Et quæ ita iuxtum ex altera parte adhibitæ respondentesq; sint, ut uihil medio spacio hiet, speciem in altera earum includi.

Tria præcepta diuisionum.

Caput XXV.

Plane in diuisionibus, quæ ad finitionum momenta pertinent, triplex observatio necessaria est. Primum sumenda sunt, quæ quacunq; de re quam finimus, dicuntur

cuntur prædicatione quid sit, ut genera & species, cum quibus differentia eorum seiscēdæ: idē ex Topicis petendū. Nam quemadmodū loci sunt, quibus accidens quicquā sit, nec ne, discernitur: ita sunt quibus genera & differentia substantiales noscuntur. Alterum præceptū est, ut differentia collocentur & digerantur in seriem. Hoc fiet, si maiores quasq; loco priore constituas. Tertiū est, ut diuisio usq; eō euadat, dum perueniatur ad ultimā speciem, quæ ultra concidi non possit, & dum proprium quiddā ex omnibus exeat, quod in aliam rem nequeat transferri. Orationem his rebus ac præsidij ornatā expromittere poterimus absolutam esse finitionē, ut quæ in eo quod rei esse est, prædicetur, & cum eo quod finiendum sit quadret.

Secundum.

Tertium.

Definitio absoluta.

Solum uniuersalia definiri.

Caput XXVI.

Semper autē definitio uniuersalium est, quemadmodum omnis & disciplina & ars. Medicus ualentia spectat non huius oculi, sed simpliciter speciei, & simpliciter oculi. Sicut uero in demonstrationibus primū id curari debet, ut conclusio seria sit: ita in definitionibus, ut res quæ definitur, fiat cōspectissima. Obscuritatis multæ sunt causæ: præcipua ea quæ in assignatione differentiarum potest contingere. Quapropter quærendis ijs caute & solite uersari oportet, quia cōmunes pluribus sunt. Definitio quemadmodum per demonstrationem euidens fieret, & quemadmodū uestigari haberet, executi affatim sumus.

Ex ratione diuisionum, & cōmentatione dissectionum, uberem copiam dissoluendis quæstionibus cōparari. Cap. XXVII.

At uero facile sit, causam quamobrē quicq; est, reddere, & quærentibus de nobis quicq;, abundanter occurrere, & ratio diuidendi & dissectionum cōmentatio in promptu habenda, quā nobis primus Aristoteles perscripsit. Si enim quæ propriæ singulis generibus sunt dissectiones, nossemus, suppeditaretur nobis ad sciendum quod quæq; res sit, mirabilis copia. Nam ea quæ generibus omnibus insunt cōmunia, per ea quæ sigillatim habentur, exquirere est. Verbi gratia: In animali animatū

Generū cōmunia.

f. in & sensu

*ἀνατομή,
sive confectione*

*Genus inno-
mine.*

Id est, ἀνατομή.

& sensibile per distributiones sciunt. Quom enim substantiam per animantem & inanimantē diuiseris, tum comperies animal in substantiā animantem referri. Denuo quom substantiam animantē in sensibilem & insensibilem solueris, tum intelliges animal in substantiā sensibilem reponi. Hæc per diuisiones noscuntur. Per ἀνατομήν uero, id est, membrorum confectionem, intellectū est, omne animal ex humidis & siccis cōstare. Eadem ratio ad singulas species accommodata magno usui erit. Proinde & piscem proscindere, & auem exdorsare utile fuerit ijs, qui communia piscibus & auibus uolunt excipere. Quamobrem quædā communia ex diuisione summi generis, quædam ex dissectione ista sumentur: qui hæc ad manum habuerit, causas plurimarum rerū cognoscere & reddere poterit. Omnia namq̃ quæ in genere uniuerso insunt, per ipsum genus in species quoq̃ transeunt. Quamobrem scissipenne animal gallinaceus est: quia uolucris. Quamobrem caret pulmone glanis: quia piscis. Quod si genus non habet nomen, tamen effectio aliqua deprendi potest, quæ compluribus ex natura sit cōmunis, ut cornigerum esse, ex hac quæ sequuntur adiuncta q̃ sunt spectanda. Primum est omasum habere (est autē omasum bouum & ruminantiū uenter) aliterū ex primoribus maxillæ superioribus dentibus carere. Hæc ἐν ἀνατομῇ colliguntur. Rursum quibus contingit cornuta esse, ceruis, bubus, capris, ijs illa inesse necesse est, quæ ex hoc quod cornua habentur, sequi solēt. Illud ergo fuerit medium. Si queratur quamobrem bos omasum habet: quia cornigerum animal est: quamobrem ceruo uita longa: quia uacat felle. Sed & hoc medium ex dissectione sumptum est: quod uero ex medio cōsequitur, accidit medio. Accidit & ijs quorum cōmunis affectio est. Medium igitur modo per * confectionē, modo per diuisionem accipitur. Sunt & quæ proportionē sola communia sint, ut spina, os, sæpium. Est autē sæpium quiddā instum sæpijs ualidiusculum, latiusculumq̃, fungosum ac friabile, inter spinam & os, naturam mediam referens. Hæc seligere oportet, ut quæstionibus in hoc genere propositis respondere in promptu quociq̃ sit.

Qua sint

Quæ sint eadem quæstiones.

Caput XXVIII.

Quæstiones autem eadem dicuntur, quæ idem medium continent, & quibus eadem ratio satisfacit. Quibus eadem ratio.

Quamobrem lapis magnes trahit? quamobrem eletrum? quamobrem cucurbitula medicinalis? Horum omnium, ut Platoni placet, causa est reciprocatio (sic enim ἀντιπερίστροφος uoco) Idem medium uel specie intelligi uolo, ἀντιπερίστροφος.

uel genere. Specie idem in exemplo superiore est. Nam tria illa mira reciprocationi eris tribuunt. Genere hoc modo: Quibus idem medium.

Quamobrem Echo redditur? quamobrem aspicientes in speculum formam suam agnoscunt? quamobrem arcus celestis fit? Omnia hæc per refractionem & dissultationem contingunt. Aeris echo obtutius representatio radiorum arcus. Quæstiones igitur inter se eodem, quo & media, discrimine differet. Ita aliquæ specie, aliquæ genere consentient.

Quæstiones quasdam sub quibusdam quæstionibus contineri.

Caput XXIX.

Est & modus alius, quo inter se quæstiones multæ conueniunt, ut quomodo causa unius quæstionis ab alterius pendet, & continetur sub illa. Verbi gratia: quamobrem Nilus torrentior ab Idibus uidetur? quia mensis quoque modo exit hyemantior est. Atque hæc una est quæstio, quamobrem hyemantior est mensis, quomodo exit: quia luna tum decrescit, & collucere desinit. Hæc duæ quæstiones diluuntur causa una ferè, id est coitu solis. Sed interest, quod coitus proxima ratio est, quod luna interlunis collucere desinat: Remota, quod mensis uergens hyemantior sit: Remotissima, quod mense prono fluuius concitatus & proferantibus aquis uehatur.

Demonstrationes ex reciprocis constare. Caput XXX.

Ad hæc ambigat quispiam de causa, & eo quoui est causa. Causam ipsum medium uoco: id quoui est causa, conclusionem. Quemadmodum medio allato ponitur conclusio, ecquid in contrarium comeeet conclusionem posita, uti medium afferatur. Periculofum id uideri, ne omnis demonstratio redux & reciproca euadat. Deficit luna, quia interponitur terra; Interponitur terra, quia deficit

Causa, & id cuius causa.

deficit luna. Sed quemadmodum subabsurda res est, demonstrationem constituere ex retortis, atq; ijs quæ inuicē probentur: ita demonstratio putanda non est, quæ nullo modo aut ex causa, aut ex aliquo, quod cogitatione prius sit, ducatur. Nam lunam deficere, non est causa quod terra se mediam oggerat: sed potest esse conclusionis, utiq; rei non potest. Atq; hoc latissime patet, quando quidē defectus lunæ in definitione terræ, aut interpositionis illius non ponitur. Contra in definitionem defectus terra & interpositio eius ingreditur. Quod si non reciprocarentur, sed conclusio semper effectibus mādaretur, medium causis, necesse esset plura media, & plures causas haberi eiusdem conclusionis, quod fieri nō potest. Porro tam effecta quàm causæ in demonstrationibus uicem uniuersaliū causarumq; obtinent, & tum hæc, tum illa in subiecto genere continentur. Quamobrem decidua arboribus folia sunt, siue causam afferras amplitudinem foliorum, siue inopiā humoris calidi, uterq; ordo stabit. Quæ defrondescunt earundem folia exilitate caloris humidi contrahi, & quarum folia contrahuntur, easdem frondes dimittere. Nullum autem incōmodum suscipit, si causa talis cum sua conclusione retorqueri dicatur. Nec enim eadem ratio utrinq; recipiendi est, sed quom ab euētis ad causam subitur, syllogismus tantū uocatur: quom ē contrario est, absoluta demonstratione dicitur. Sane media plura, & causæ plures eiusdem rei esse, nisi per accidens non possunt. In quo genere demonstratio à signis, & ex accidenti proficiscitur. Quamobrem folia decidunt arboribus quia contrahunt & obarescunt. Vnde ortum incendiū est: ex reliquijs cinerū aut carbonum. Sed dictum sæpe est, demonstrationes hac forma deminutas imperfectasq; esse, atq; in ijs media, non causas rei, sed complexionis intelligi. Explodenda igitur ab institutione nostra hæc sunt, sed præcipue quæ per accidens constant, ut ex quibus interrogationes scitæ affirmari non possint. Nemo enim querit quamobrem arbusta nigra, aut uitis pulla, aut suffulta platanus folia deperdant: sed simpliciter quamobrem arbores nudentur. Huius rei una est omnibus arboribus causa, & merito. Causa enim quod

*Syllogismus
& demonstratio.*

quòd folia amittant, definitio est, & essentia illius casus, quæ nihil aliud est, quàm contractio humidi: quemadmodum causa defectus lunæ nihil aliud est, quàm interuentus terræ.

Medium sequi conditionē maioris extremitatis. Cap. XXXI.

IN demonstrationibus ex ijs terminis, qui in conclusionibus collocantur, Maior extremitas dicitur, quouis causa medium est: Minor extremitas, quoui medium causa est: Medium ipsa iam causa. Ratio igitur maioris extremitatis, quæ in conclusione ponitur, medium est, quocirca maiori extremitati respondere medium oportet, ut si homonyma, id est cognominis hæc sit, homonymū & medium sumatur: si ad proportionē similis, id est analoga, eodem modo & mediū ad proportionē simile afferatur.

Maior extremitas, & Minor.
Medium.

Quemadmodū reciprocent subiectū & affectio. Cap. XXXII.

DE reciprocatione autem causæ, & eius quouis est causa, & ei quoui est causa, ita res habet. Voco id quoui est causa subiectum, arborē, uitem, ficum. Id quouis est causa, affectionem, defrondescere. Causam, humorem contrahi, aut quiduis aliud. Dictum est supra causam, & id quouis est causa inuicem commutari, si eiusmodi sint, ut definitio causa sit, id quod definitur effectum. Nunc quemadmodum reciprocet cum subiecto, breuiter explicandum uidetur. Si ex genere subiecto singulare aliquid quod & sensibile adhibueris, locum reciprocatio non habet: ut si quæsieris, quamobrem ficus, aut morus folia dimittant. Nam dimittere folia & humorem, inopia caloris consistere, affectiones sunt amplius fusæ, quàm ut cōmeate possint cum ficu. Sin uero arbores in cōmune attuleris, quibus folia decidunt, tum reciprocatio & cōequatio seria & incolumis fuerit. Oportet igitur id sciri, quod omnibus arboribus quæ amittunt folia, inest communiter, ut ex eo id sumamus, quod subiectū huius affectionis sit, de quo necēdenda sit quæstio, quamobrem. Huic enim primo causa inerit medium, & quod plus est, inuicem commeabunt. Obseruatum est non cadere arboribus folia, nisi quibus illa sint lata, cum hoc & causa ipsa & id quouis causa est, recipiat.

Subiectum.
Affectio.

Eiusdem effecti plura esse media, sed non prima omnia.

Caput XXXIII.

SVnt autem in quæstionibus ijs termini quatuor, decidere folia, succum concrefcere, latifolium esse ficus. Duo sunt extremi, duo sunt medijs, sed unus subiecto propior & subiecto communior, alter prædicato affinior, cum quo & reciprocatur. In ijs igitur, quorum media plura sunt, utrum eorum causam dixeris, quod de subiecto prædicentur affectio, nimirum id quod iunctius subiecto est, quia per hoc inest & remotius. Verbi gratia: ficum esse latifolium, potius causa est, quod ei folia decidant, quoniam per hanc habetur alia causa in fieri, quæ est succum consistere, inarescereque. Dicat aliquis clarissime uideri plura esse in quibusdam eiusdem rei media. Nam in commune causa deliquij, & interuentus Lunæ in Sole, & interuentus terræ in Luna. Certe plures finitiones eiusdem rei afferri non possunt, nominis possunt.

De habitu principiorum, & quemadmodum cognitio universalium in homine pariat. Caput XXXIII.

DE demonstratione dictum est ut constet, dictum etiam de scientia demonstrandi, quo ius opus demonstrationis est. Nunc de principiis eius, quemadmodum cognitio eorum ingeneretur in nobis, & qui habitus sit, quo illa innoscantur differemus. Sed antequam descendimus, purganda quædam, & amolienda, quæ uidentur ob stare. Necesse est prima principia aut cognosci à nobis dicere, aut non cognosci: si cognoscimus, aut demonstratione, aut alia uia cognoscimus. Item aut scientia, aut uirtute omnia non aliqua: pleraque enim sciri per demonstrationem non possunt, quæ nihilominus sciuntur ut finitiones. Sciri certe principia demonstrationis, necesse est eum qui scire uult, quæ de principiis oriuntur, idque supra & probauimus. Nec illud prætermisimus principia demonstrandi, demonstratione ostendi non posse. Videamus nunc, ecquid horum quæ prima immediataque sunt, scientia saltem aliqua, aut potentia sit. Sed à quæstione illa initium capiamus, principia hæc iam inde ab ortu nostro insignita impressaque animo sunt quidem,

Sciri pleraque absque demonstratione.

quidem, sed lateāt. An uero tum demū quom aduerti iam sumus percipi à nobis, cognosciq̃ soleant. Et Hercules insita illa in nobis aliquando esse, nec intelligi, nō potest defendi: quia quemadmodū demonstratiōem tenere nemo potest, si tenere se ignoret, ita nec scire principia qui scire se nesciat, tanto præsertim exquisitiore horū noticiā quā demonstrationis. Altera adeo pars, quæ uult principiorū noticiā, progredientibus & confirmatis ætatibus ali, dissensitanea à nobis est, qui statuimus omnē doctrinam disciplinamq̃ ex præsumptis quibusdam & ante perceptis existere. Nihil enim principio superius priusue est. Hæc sunt quæ controuersia pariunt, nec dissolui possunt nisi uis animæ aliqua inueniat, quæ prima inter cæteras cognoscat, & à qua principiorum intelligentia originem habeat. Ac uidetur quidē hæc omnibus animalibus data, quippe quibus innexa sit discernendi quædam iudicandiq̃ ratio. Sed quamuis omne animal instructum sensibus sit, non tamē iudicio æque ualeat omne. Sunt enim ex ijs alia, quæ abiuncto sensili spectrum eius diutius seruant, alia quæ non seruant. Eorū quæ non seruant, quædam omnino nō seruāt, ut muscæ, uermiculi, culices: quædam exiliter, ut brutorum & auicularū: nonnullæ quæ cantibus, quos audiunt, insuescunt. Ea in quorū animis res sensibus perceptæ non mansitāt, nihil sine sensu cognoscunt. At quibus digressio sensili imago eius inculpit (ut si Socrate abeunte, formā eius detineāt animo) potest ijs alia cognitio, quæ per sensum accipitur, contingere: atq̃ hæc in animalibus imperfectis Memoria dicitur, quous id officiū modo est, ut simus lachrum rei eius, quæ accepta sensibus est, in thesauro suo diu custodiat. Quædam præter hoc & connectere, quæ in memoria condiderint, possunt, & similia similibus conferre. Quod genus rationalia perfecta q̃ sunt. De sensu itaq̃ proficiscitur memoria, ut dictum est, de memoria oritur peritia & experientia, utique si de aliqua re sæpius agitatatum cogitatūq̃ sit. Nam memoriæ (ut ita loquar) multæ una exit experientia. Hoc enim quod fel discutit, primum sensu percipio ueratrum esse, deinde & secordor, iterum sentio, & iterum usum eius agnosco, & iterū memini.

Vis animæ.

Sensus omnibus animalibus cōmunes, sed nō omnibus idem iudiciū

Memoria.

Memoria ex sensu, ex memoria peritia

1 ij Simul

Simul hoc periculum sæpius fecero, tum ex pluribus sensationibus memoria una coalescit, & ex memorijs multis peritia hæc confurgit, ut scientia ueratrum bilem trahere. Hæc peritia indies accrescit, sensu, experimentis, memoria confirmatur. Tandem enunciatum uniuersale reponitur, idq; in anima obmanet, tale omne ueratrum purgat.

Vniuersale à sensu ortum habere, & ab intellectu formari.
Caput XXXV.

*Ars rerum
quæ occidit.
Scientia quæ
non occidit*

Vniuersale autem notio est quædã in singularibus reperta, & ad plures differentias pertinens. Hæc initium artis & scientiæ omnis est: artis, si circa ea sit, quæ oriuntur & occidunt: scientiæ, si circa his contraria. Neq; igit iam inde ab initio uitæ principia sciuius, alioquin perfecti absolutiq; nasceremur. Neq; item ab alia potentia priore præstantiore uel oriuntur hæc, alioquin confitendum haberemus aliquid prænosci ante principia, sed à sensu & memoria congregantur. Nam quemadmodum inclinatio exercituum fusoq; si unus aliquis resistere incipiat, sæpe fit ut alius primum, deinde alius atq; alius conuolet. Demum globo facto, & fauore multorum addito animo, tota acies iterat pugnam, & redintegrat prælium: Ita de simulacris dicendum, & reliquis inhærentibus earum rerum, quæ sensu hauriuntur, primo uestigio secundum allinitur, secundo tertium necitur, ab ijs alia confluunt corrogantq; de quibus postremo utilis quædã notio conualescit. Hæc enim animæ acrimonia est, ut etiam si genera, quæ accidunt sensibus continenter laberentur & fluerent, tamen similitudines eorum excipere & memoria continere possit, & quod in singularibus commune uniuersaleq; est, deprehendere notareq;. Nam & sensus hoc percipit. Quotiens enim Socratem quis agnoscit sensu, unã & hominẽ agnoscit in Socrate. Et qui hoc rubens, hoc candidum uidet, simul & rubens & candidum uidet: nec quisquã est qui Calliam & hominem, ut eandẽ omnino rem sentiat. Alioquin sicut non est nisi unus Callias, ita uidere non posse alium hominem nisi Calliam. Sed quom Socratem uidet, uidet in Socrate id, quod in alijs quoq; hominibus simile cõmunẽq;

neq̃ inest. Quare ad quendā modū uniuersale sensu perci-
pitur, non tamē seorsum à singulari, sed obiter subindeq̃.
Alia quippe uis est, qua sensu circa sua incidentia subies-
etq̃ occupato, ipsa unum ex multis rimatur, indifferens
ex differentibus, idem ex diuersis, promiscuum ex impro-
miscuis colligat, hominem ex Aristone & Callia, animal
ex homine & leone, substantiā ex animali & planta. Dur-
rat enim ascensus hic usq̃ eò, dum multa in aliquid, quod
unum omnino simplexq̃ sit, reducamus referamusq̃, &
tanquam religemus.

Quemadmodum uniuersale per inductionem accipi intelli-
gendum sit.

Caput XXXVI.

QUamobrē modus quo uniuersale constituitur co-
gnosciturq̃ inductio est. Inductionem accipio hac
parte aggressionem illam rationemq̃, per quā ex
noticia particularium utcunq̃ ad intelligentiā uniuersalis
uenitur. Huius rationis assumptiones, ipsi erunt sensus.
Nam sensus quoque principia & causæ sunt, ut singularia
noscentur. Vniuersale mentis opus est, & ab ea effingit.
Huic enim propriū unire & cogere est, atq̃ (ut inquit Pla-
to) infinibila fini obstringere. Diuidit illa componitq̃, plu-
ribus modis conuariat atq̃ commutat, omnino agilis &
permobilis natura eius deprehenditur. Porro inductionis
huius in qua sensus uicem obtinet sumptorum, uniuersale
conclusionis, non statim à sumptis conclusio sequitur, nec
paruo tempore absoluitur, sed inter sumpta & cōplexio-
nem aliquāta uis incidit temporis. Nam sumpta illico as-
formare incipit sensus, sed quom processit admodum, ac
diu exercitus est, tum ea uis animi quæ Intellectus nomi-
natur, conclusionē ipsam subiungit. In hoc autē opus est
ætate longa & uisu multo: quia quod effusum sparsumq̃
est, nisi spacio temporis cogi, & in unū cōferri non potest.

Inductio.

Sensus prin-
cipia singula-
rium.

Mentis actio.

Intellectus.

Principia in nobis non natura esse insita, sed creari ab intel-
lectu.

Caput XXXVII.

SEd adeo paulatim sensimq̃ assuitur inductio hæc, ut
continuatione ipsa lateat, unde orta perfectaq̃ sit.
Quapropter contingit multos credere naturā homi-

I iij ni noz

ni noticias quasdam ingenuisse sine doctrina, nec intellectum esse, qui de se illas pmeret excitaretq̃, quod falsum est. Quam uero hæc sola uis animæ sit, quæ uniuersales & immediatas propositiones communiat, hinc docebimur.

Habitus intellectuales.

Habituuum qui ad intelligentiam pertinent, alij semper ueri, alij non semper sunt. Non semper ueri opinio & ratio: cinatio: uterq̃ enim earum rerum est, quæ aliter esse possunt ac sunt. Sed opinio ferè spectatiui generis est, ratio: cinatio administratiui. Veri semper sunt, scientia & intellectus, & scientia principiorum non est. Nam scientia est noticia per demonstrationē quæ sita. Relinquitur intellectum esse quod principia debeantur. Nam principia exactius & exquisitius cognosci, quàm quæ à principijs sunt, oportet. Solus intellectus exquisitior omni scientia est. Intellectus igitur hic, qui principia scientijs ministrat, quem primum natura indidit homini, & qui intellectus potentia dicitur,

Cicero de legibus.

simplicissimus sit oportet. Hic ceu animæ oculus est. Hic initio uitæ iudicio & ratio: omni caret. Per hunc homo statim ab ortu suo rationale animal natura existit. Hic nobiscum ab ineunte ætate ad obeuntem senectam augetur, prouehiturq̃. Primum notiones simplices capit, quas terminos uocamus & in compositas uoces, quæ prima orationis tanquam elementa sunt. Nam hominem, terrā, algidum, candidū, statim à pueris efferre, & audita ab alijs in complexu intelligere possumus. Deinde quom paulū processimus, tum & progrediens confirmatur animus, & simplicia incipitnectere, & quid sit homo agnoscere. Adhuc proficiscente longius ætate, quasi adultior fit, ut iam & conflare uniuersalia & commentari à se possit. Nec cessat profectus, quousq̃ ad expletionem quandam & absorptionem naturæ perueniat, & habitum intellectuale, per quem rationale animal sumus, attollat. Ac certe accidit simile quiddā animo, quod corpori: nam paruuli primò siciacent, ut neq̃ flectere se, neq̃ ingredi ualeant. Deinde ut quadrupedes reptant, tum erigunt se & incedunt ut bipedes, nec indigent comite, qui manum det. Adeo uero promouent hoc processu, ut iam & ad cursum uegeti, & ad omnes usus corporis firmi robustiq̃ sint. Eodem modo anis

Intellectus hominis quomodo ueniat.

do animus primum nominare tantum res potest, & intelligere quæ nominat: tum componere & meditari. Postremo uniuersalia quædā iudicia & notiones scrutatur, quas protinus quàm elicuit, in se ipso deponit atq; consignat.

Intellectum esse habitum principiorum, quemadmodum scientia habitus est scitorum. Caput XXXVIII.

Intellectus igitur principium scientiæ est. Principio utiq; principiorum noticia tribuenda subiiciendaq; est, quemadmodum scientiæ omnia, quæ sciri per demonstrationem possunt. Ita enim principium ad principium se habet, sicut scientia tota ad totum id, quod subiectum scientiæ est.

THEMISTII IN LIBROS POSTERIORVM PARAPHRASEOS. FINIS.

HERMO:

HERMOLAI

BARBARI PATRICII VENETI
ZACHARIAE FILII, IN PARAPHRASI
sin Physices Themistij, Præfatio ad Ant. Galatheū.



PHILOXENV M Eryxidis & Gnathone
Siculū gulæ procures, immo uero extremos
ac perditos gulones cupedi uorasq̃ infamāt
literæ, quod conuiuijs adhibiti emungere se
in pultarijs soliti essent, ut abstinentibus cæ-
teris, soli epulis ampliter fruere. Idem mihi uidet̃ pec-
care, qui studia liberalium artium docere, aut scribere in-
gressi, uocabulis sordidis & ex intima plebei sermonis fe-
ce acceptis, sœdant & contaminant omnia, ut bonis men-
tibus & præclaris ingenijs, aut auersis, aut perterrefactis,
soli rerum potiantur, uoluptenterq̃ citra æmulum. Ita fit,
ut qui paulo modo humanius educati institutiq̃ sunt, non
reformidēt hęc adeo, sed fugiant, oderint, despuant. Con-
tra rudissimus quisq̃ infantissimusq̃ admolari manus ijs
audeat. Quod non cōtingeret, nisi quod (ut in prouerbio
est) balbi balbos intelligunt. Ac sunt quidem nōnulli tam
male affecti animatiq̃, ut putent quæ in philosophia ma-
thesi iuris scientia tractantur, Latine dici aut explicari nō
posse, non tam propter egestatem linguæ, & rerum nouis-
tatē (ut Lucretio uidetur) quàm quod sentiunt humanas
litteras quasi negotium facessere, & impedimēto esse ma-
ioribus doctrinis. In quo alij etiā importunius stolidiusq̃
affirmant, pugnantia esse hæc non alio genere, quàm ea,
quæ desperata & contraria animantibus dicunt. Proinde
uitio uertunt, si quis utrunq̃ aut iunctim discat, aut ab
eloquentiæ studijs se ad philosophiam conuertat. Hi sunt
qui plausus modo in celebritatibus captant, qui per urbes
uehuntur conspicui, qui unicos se Aristotelis lectores nar-
ratoresq̃ & credunt & prædicant. Durius fortasse uerbū,
quàm ut uel homo minime iurgiosus immodestusq̃ affe-
rat, uel ut ab esse ab eo inuidia possit, sed (fortis fortuna) di-
cendum est, nihil æque perniciosum in omni repub. est, q̃
ista

ista persuasio, nihil tota uita incommodius, indignius, scelerius, quàm peruersio hæc & deprauatio studiorum. Ad dicerem hoc necessarijs rebus & testibus, sed nolo esse longior in re non dubia. Illud nō possum tacere, hoc quod uulgo creditur, philosophos non esse rebus gerendis aptos, nauosq; non aliunde habuisse ortum, q̃ quod ex his plurimi, dum se totos ponunt in una illa, quoi addicti sunt arte, aspernantur & deserunt cetera: eloquentiā abdicant, id est *Eloquentia.* cultum & elegantiam uitæ: historiam negligunt, id est *Historia.* magistram & ducem bene ac beate uiuendi, de qua & usus rerum omnium prouenit, & peritia tota rei publicæ administrandæ cōstituendæq; paritur. Hi cum legati ad externos mittuntur, cum prætores iuri dicundo sedent, cum in senatu sententiam rogantur, mirū non est, si aliquando presentibus risum excutiant: si fatua, si delira, si extrema deblaterant: si tota eorū non plus incompta quàm imprudēs oratio est. Et hercules nullum hominū genus uisitur tam abhorrens à sensu cōmuni, tam distorto & corrupto iudicio, quàm qui aut philosophiā, aut ius ciuile sine literis cultoribus adierunt. Sed mittamus (obsecro) hos, qui non uerbis, sed ferula cōmonendi essent: nisi quod senex est p̃sitas, cui negligit ferulam. Prius tamen q̃ hinc decedo de genere hoc ita statuo. Quemadmodū luscitiosi exquisitius cernunt uesperī quàm interdiu: ita ij facilius p̃postera & cōfusa, quàm recta & explanata percipiunt. Et quemadmodum qui misere degunt (ut inquit Plato) dicūt humanum genus scēlix ac beatum esse non posse: ita qui diuersum à Musis ingenīū obtinent, negant habitare eas posse, in quibus ipsi artibus uersentur. Cæterū hortor te, mi Galatee, ut adolescētibus istis uestris nouitios philosophos cum ueteribus conseras, pensitesq; ut quantū intersit intelligant. Incumbe omni studio, labore, dexteritate, prudētia, ut opinionem illam, de qua superius dixi, quæ ferē in hominum mentibus obduruit, aut discutias aut mollias. Ita enim & illos priuatim & literatos omnes in cōmune promeritus fueris. Multū te in hoc iuuabit Pontanus noster, cuius tanta est uel doctrina, uel authoritas, uel utrunq; ut sperare sit eum, si uires intenderit, talem huic malo futurum, qualis

m aut

aut Sphingi Oedipus, aut Hydrae Hercules fuit. Quod si quos nactus fueris egregie pertinaces (sunt enim & in uoz. lucrum & in terrestrium genere animalia, quæ foetidis gaudent) ad hos tu ceu aui præpostera ortos lustratos, & in temperijs actos, ac plane depositos deploratosq; ne manum quidem admoueas. Nunc restat, ut de me ipso tibi aliqua dicam. Mirari te nolim si infinitos errores, quos isti partim imperitia linguæ, partim Aristotelicæ disciplinæ inscitia prælegunt & defendunt in scholis, non coarguo. Nec enim hanc provinciam suscepimus scribendi res physicas, ut cum illis tanquam in palestra (ut dicitur) certaremus de laude & gloria (quippe quos uincere nullū negotium sit) sed ut uel nobis ipsis commentaremur hæc, si nullo habituri sectores essemus, uel si quibus idem qui nobis stomachus esset, ijs ad bonas literas aliquid operculæ adderemus. Nec enim spiritus magis magnos in hoc quam utiles (ut ille inquit) afferimus. Nec de nobis quicquā magnopere arduum pollicemur, sed quædam tamen inuenisse non negamus, quæ aggredientes ad hæc tantisper morari non inuēta potuerint. Illud tempus est, in calce uti dicamus, nos tibi interpretationem in Paraphrasin Physices pro nostra ueteri ac stabili necessitudine uolentes dicasse. Alioquin dicatur hanc stipulatus à nobis es, quom essemus istic. Op pigneratam tibi si dem reluis mus: quanquā præscriptione uti poteras mus & fori & decennij. Sed beneficio harum legum renunciant philosophi, quibus in fraude ponitur uel furioso abiurare gladium. Vale. Venetijs.

M. CCCC. LXXX.

THE MISTII⁹¹

PHYSICES, LIBER PRIMVS, IN
TERPRETE HERMOLAO BARBARO.



LIBRORVM Aristotelis de auscul- *Philosophia*
tatione Physica facile est assequi intens- *uniuersæ di-*
tionem, si prius eius partis philosophiæ *stributio.*
diuissio, quæ de natura est, ad memoriã
reuocata, in mediũ proferatur. Fortasse
uero operæ precium facturi simus, si uni-
uersa philosophiæ distinctio, quæ ab A-

ristotele est instituta, à nobis hoc loco breuiter exposita ex-
plicataq; fuerit. Est enim ut corporis medicina, ita animæ
philosophia perfectio. Porro animæ una pars irrationalis,
altera rationalis est. Rursum eius partis, quæ rationalis
est, una est portio irrationalitati obseruiens, quæ Intel-
lectus potestatis uocatur. Altera portio est separata prorsus
atq; seiuncta, quæ dicitur Intellectus agens. Præterea
duplex totius animæ uis habetur: appetendi una, altera co-
gnoscedi. Plane id genus quod perficit appetitum, quod
totum in irrationalitate & intellectu affectibus irrationali-
bus delegato positum constitutumq; est, Peripatetici acti-
uum administratiuumq;, & circa negociũ actionesq; con-
sumatum nominauere, finemq; eius particulæ statuerunt,
boni delectum atq; indeptionē. Alterũ uero genus, quod
in conspectiōe duntaxat & æstimatione rerum sola consi-
stit, cuiusq; finis est ueritas, generali uocabulo spectatiuum
contemplatiuumq; appellari uoluere. Iterum genus hoc
posterius secatur in species: Nam ea speculatio, quæ circa
res à materia nō separatas uersat, quæq; auxilio sensus &
uisionum ope ipsum potestatis intellectum perficit, Natu- *Philosophia*
ralis scientia nuncupatur, ea ratione, quod & circa eas res *naturalis.*
& in ijs consistere natura uideatur. Eam autem contem-
plationem, quæ circa res materia omnino carentes, & pur-
rissimam intellectus agentis actionem: nec non circa il-
lum actũ intellectus potestatis uersatur, quæ unā cum in-
tellectu agente conficitur, diuinarum rerum Scientiam,
m ij & Primā

Philosophia
prima, et Me-
taphysica,
Mathemati-
ca, Scientia
de anima.

& Primā philosophiam & Metaphysicam uocāt, quia scilicet post naturalium rerum traditionem instituta illa & ordinata esse uideatur. Cæterum ea cognitio, cui subiectæ sunt res, partim cōiunctæ materiæ, partim abstractæ, Mathematica & scientia de anima nuncupatur. Etenim mathematicarum rerum substantiā affinitate quadam, & interstitio utriusq; naturæ ancipitem esse, atq; intermediam autumant, eò quòd si uniuersalitatem, atq; in commune spectes materiæ sint expertes, si dimensum ipsum discretionemq; particulare ac sensilem à materia disungi, atq; auelli non possint. Idem de anima dicit. Ex sensibus namq; & imaginationibus, atq; illo ipso intellectu potentiæ, multum inesse materiæ colligunt, ex agente uero intellectu, quem caput esse animi Aristoteles ostendit, aiunt esse animam ab omni materia prorsus abiunctam: quamuis non idem Alexandro uideatur. Verū alias philosophiæ partes diligētius suis locis exequemur. Nunc de naturali duntaxat est agendum.

Philosophia
naturalis par-
titio.

ἡ πρώτη ἐργασία

Scientiæ naturalis, pars una circa principia rerum naturalium, quatenus naturales sunt atq; corporeæ, quod prorsus idē est, & circa ea quæ necessario consequentia sunt & connexa principiis. Altera pars circa ea uersat, quæ ex principiis oriuntur. Ex his quæ de principiis oriuntur, quædam simplicia habentur, quædā composita. De simplicibus ea pertractat scientia, quæ de cœlo est ab Aristotele instituta. Nam prioribus duobus uoluminibus de quinta substantia eius, quod proprie cœlum est, disputat. superq; perennitas etiam illius ostenditur. In reliquis duobus libris de quatuor elementis agitur, quæ sub lunæ orbē sunt: quatenus simplicia sunt, & quatenus motus simplices habent. Sic enim, ut arbitror, melius dicitur quàm Alexandro uisum est, qui de perpetuitate & orbiculatione addit etiam de quolibet corpore naturali, seu de mundo uniuersaliter in ijs libris traditam esse disciplinā. Nam de naturalibus rebus, quæ sunt naturales, in his libris, quos modo exponimus, agi ipsemet Alexander fatetur. Omne autem compositū naturale est: de composito uero nulla ibi fit mentio, sed de simplici tantum. Quemadmodū & ipse
Aristo

Aristoteles in tertio operis sui uolumine manifeste declarat. De primo inquit, elemēto iam dictum, & quale sit natura, & quā incorruptibile ingenitumq̃: reliquum est de duobus dicere. Duo autem intellexit quatuor elementorum complexiones, quæ duobus generibus motuū subiiciunt: uni qui migrat à medio, alteri qui tendit ad mediū. Simplicia porro nuncupauit elementa. Quum uero cōposita omnia & genita sint & corrumpantur: simplicia autē rerum, quædam sempiternæ, quædā generationi & interitioni obnoxia habeantur, de sempiternis agitur in prioribus libris, qui de cœlo inscribuntur, ut supra dixi. De genitis & interituris quatenus simplicia sunt in tertio & quarto. Sed quū de gignendis caducisq̃ iam esset dicendum, primū duo uolumina de generatione & corruptione conscripsit, quibus naturæ rerū earum quæ gignuntur, quatenus sunt gignendæ: & ea quæ communiter consequuntur quatenus huiusmodi sunt, plenissimè continent & indicantur. Præter hæc alia item de rebus alijs scripta idem Aristoteles reliquit. Naturā utiq̃ earum rerū quæ supra nos regione proxima generantur, per eos libros, quos Metrologicos uocamus, abundanter edocuit. De ijs uero quæ infra nos producuntur, in animis satisfecit, in ea institutione, quæ metallorū naturas nobis complectitur. Et quoniā in tria genera ferre animans natura diducitur: Animalia, frutices, & ea quæ quia ex utroq̃ naturam habent, ἡμίωρα appellantur (ceu inter animalia atq̃ plantas ambigua, & in amborū generum collinitio constituta) de animalibus ueluti per quendam historiæ modū exequutus est in ijs libris, quos de animalium historijs inscripsit. Rationes uero atq̃ causas in ijs libris aperuit, quos de generatione animalium partibus, motibus, somno, similibusq̃ cōposuit. Eodem pacto de stirpibus atq̃ plantis duplici uia & ratione differuit. Hæc est, ut quābreuissime dicam, naturalis philosophiæ diuisio distributioq̃ à peripateticis prodita.

Pæsentis autē operis summa intentio est ea docere, quæ uniuersaliter insunt in rebus naturalibus, quæ naturales sunt. Idem est autem & corporeas dicere & naturales. Plane principia sunt omnibus communia,

*Simplicia.
Composita.*

*πρὸ γενέσεως
ὡς καὶ φθορᾶς.*

Μετεωρολόγιον libri.

*πρὸ ὥρων
ἰσορίας.*

*πρὸ ὥρων
γενέσεως,
μορίων, ποσειας, &c.*

*πρὸ φυσικῆς
καὶ ἀκροῦς
σεως.*

m iij quæq̃

*Principia.**Causæ.**Concausæ.*

quæq; annexa principijs. Principia sunt ea, quæ philosophi causas, & concausas uocant. Causæ apud Aristotelicos sunt efficientes & fines: Concausæ, forma & materia, & postremo elementa. Verum Plato addidit causis exemplarē, concausis officialem siue instrumentariā. Quam uero institutio hæc de ijs rebus sit, quæ insunt naturalibus uniuersaliter rebus, statim exorsus Aristoteles ostendit: Necessarium, ait, est naturæ studiosis imprimis, ea ut uideat, atq; discutiat, quæ ad principia pertinet. Idem declarat in tertio uolumine: Est inquit, manifestum, & ob hæc, & quia omnibus uidetur, hæc esse cōmunia uniuersaliter, ista esse consideranda ab ijs, qui debent singula & particularia persequi. Est enim posterior rerum particularium speculatus eo qui uniuersaliū est atq; communiū. Quoniā uero natura quodam pacto efficiens proximū est, naturalium rerū & principium motus (unde fit ut quælibet res naturalis in seipsa sui motus principium habere dicatur) necessarius omnino tractatus erit de motu ei qui naturalem scientiam uolet ediscere. Rursum cum tempus metiatur omnia quæ mouentur, quæ autē mouent in loco esse sit necessarium, & temporis, & loci naturæ uidentur esse explicandæ. Item quū corpus, tempus, locus, motus cōtinua sint, necesse est edocere quid sit continuū. Atq; hæc sunt ea quæ nos cōsequenter diximus, & annexa principijs. Sed inter hæc incidunt quæstiones, & ea quæ de inani est, & ea quæ de infinito. De infinito ea ratione, quòd quū & naturalia corpora, & motus, & locus, & tempus continua sint, & dimensum habentia, necesse est esse sectilia in infinitū. Item uel infinita esse, uel finita, uel partim finita, partim infinita. Quoniam uero nonnulli sunt arbitrati locum esse inane quoddā spaciū, & carentem corpore dimensionē, iure sermo, is qui est de uacuo ei qui est de loco succedit. Quando præsertim Physicorum plurimi, & quidem nō ignobiles, uacuum inter principia numerauerūt. Physicæ igit disciplinæ omnis functio circa ea est, quæ uel communiter in rebus insunt naturalibus, uel uidentur utiq; inesse, quāuis non insint.

Ratio tituli.

CAusa etiam inscriptionis patet: docet enī de ijs rebus esse tractandū, quæ naturalibus cōmuniter insunt, quæ naturalia sunt. Proinde merito uniuersale

quoddā nomen est inditū operi de physico, scilicet auditu, siue de auscultatione naturali. Cæterū auscultatio dicitur, ceu ad eum modum elaborato exactoq; opere, ut in auditionem perceptionemq; alijs sit propositū. Adrastus uero in ijs libris, quos de ordine cōmentationum Aristotelicarum cōscripsit, tradit à nōnullis esse de principijs inscriptū, à quibusdam de physico auditu, aliquos priora quinque uolumina de principijs inscripsisse, reliqua tria de motu. Hoc etiam sensisse uidetur Aristoteles, quū multis in locis hac distinctione meminerit.

ἀνθρώπων.

CAeterum naturalium rerum scientia, non solū ad eas res utilis est, quæ in uita tractantur, utpote quæ & medicinæ principia præbeat, & mechanicis cæterisque huiusmodi artibus subministret. Quelibet enim & naturam subiectæ materiæ, & naturales differētijs speculat. Item nō solum perficit ea cognitio, partē illam animæ nobis associatā atq; complicitā, eo modo quo theologia partem intelligibilem atq; supremā, sed etiā reliquis uiribus & potestatibus animæ plurimū affert & utilitatis & ornamenti. Videt enim ad uirtutes actiuas adipiscēdas scientia naturalis maximū habere momentum. Primū ad iustitiam, quandoquidē elementa & reliquas partes orbis uniuersi, & sibi inuicē cedere, & suum amare quæq; ordinē, æquabilitatēq; seruare, Geometricā plane perspicimus: unde ab avaritia & possidendi libidine nos faciet abhorrentes. Ad continentiam deinde temperantiamq; proficiet, quū doceat eam esse naturā uoluptatis, ut non sit antecedens ullū aut perse ac suapte natura bonū, sed posterius quiddā & subsequens, dum id quod uehemēter mouere, & magnopere expetendū uidetur, multa etiamnū turpitudine præter naturā cōmixtū & coinquinatū appareat. Huiusmodi itaq; studiū philosophiæ facile nos à corporis uoluptatibus deterrebit, atq; ab eorum omnium cupiditate: quæ externa quum sint, plurimū admirari & preciosa existimare solemus. Vnde illud eueniet, ut & iusti & cōtinentes esse possimus, & in communi hominum consuetudine atq; cœtu, consultissimi & prudētissimi esse uideamur. Sed è physicis & fortitudo sumetur contra mortis metum, quum didicerimus

Natura contemplatio utilis.

Ad iustitiam

Ad temperantiam.

*Ad animi for-
titudinē, mor-
tisq; contem-
ptum.*

Corruptio.

*Ad pruden-
tiam.*

*Ad animi ex-
cellentiā, et li-
beralitatem.*

*Ad celestiu,
secretiorumq;
rerū noticiā.*

*Ad obseruan-
tiam & pieta-
tē erga deū*

timus hominem uix esse portiunculā sensilem uniuersi, & uiuendi spatium uix totius temporis esse momentū. Item genitum omne corrumpi, dissoluiq; in simplicia oportere, & partes proprijs elemētis reddi, atq; restitui uniuersitati. Nihil em̄ aliud est corruptio, quā dissolutio dissipatioq; compositi, per quam (ut dixi) partes in generalitatem, id est naturā suam recurrentes, reciprocātesq; quasi accepto feruntur uniuersitati, renouantur ea, quæ consenuerunt, confirmantur ea, quæ debilitata fuere atq; prostrata. Cæterū nunc, siue paucis post annis emori in nulla esse ponēdum ratione ei, qui temporis numerū atq; adeo infinitudinem æstimarit. Quod si separatā illam animi sublimitatē ad ea cognoscenda traduxeris, quæ à corpore sunt, corporeisq; remota, tunc penitus cupieris uita excedere. Qui uero ita est animo constituto atq; composito, ut mortem con-temnat, quid esse potest tam admirabile, quod illius queat mentem preuerrere? Prudentiam quoq; cum plurimā habeat cum intellectu animi parte cognitionē, ea maxime iuuabit disciplina, quæ naturā rerum ostendit atq; edocet. Excelso item animo esse atq; magnifico facit ea scientia, quæ persuadet nihil esse magnū aut eximium in rebus humanis. Quom uero ita reuocamus mentem à sensibus, ut nulli cupiditati perturbationiq; pareamus, sed modicis, atq; adeo intra desyderium naturæ contenti, nostras possessiones uelimus esse cōmunes, alienis substineamus, liberalissimi & munificentissimi efficimur. Iam uero maxime illud atq; optimū genus utilitatis, quis non perspiciat? Quod & ad animi nostri substantiā cognoscendam, & ad separatarum diuinarumq; rerum noticiā capeSSendā, hæc potissimū ratio atq; uia esse uideatur. Quod & Plato dicit, qui ex naturalium motuum perceptione ad eam substantiam inuestigandam perrexit, quæ, quom se ipsamet moueat, prædita est intelligentia & diuinitate. Sed & Aristoteles quoq; hoc ipso opere experennitate motus orbicularis, immobilē quandam substantiā adinuenit, quæ motuū omnium origo esset & causa. Accedit ad gratiā, quod huiusmodi studium philosophiæ, nostrā erga deum obseruantia pietatemq; multum adauget, & tanq; cōcalefacit.

Nam

Nam cognitis ijs perfecte quæ fecit deus, in admirationē commendationemq̃ sui, omnium animos atq̃ ora conuertit. Hanc autem admirationē propensa charitas, fides, ac spes certissime consequuntur. Propter hæc maxime physiologiæ danda est opera uel impensissima. Quod si utilis est ea scientia, certe utilissimum erit hoc opus, quo totius physiologiæ principia continentur, sine quibus naturalem disciplinam complecti non est, quemadmodum ex initio statim Aristoteles docet. Tunc, inquit, intelligere unum: quodq̃ arbitramur, quum causas cognoscimus primas, & prima principia usq̃ ad elementa.

Siquid autem & de ordine huius operis est dicendum, ex uerbis Aristotelis, quæ nos supra recitauimus, manifestum erit, primos hos libros haberi in naturali scientia, utpote quibus principia naturalia cōtineant. Nam post morales scientias, quæ ad uitæ nostræ institutionem pertinent, & post rationales, quæ nobis tradunt regulas discutiendæ dijudicandæq̃ ueritatis, capessenda erit rerum naturalium disciplina. Quam autem Aristotelicum opus hoc sit, superuacaneum est inuestigare, quū res controuersa non sit, præsertim quum in his libris, quorum authorem fuisse Aristotelem nemini dubium est, ipsemet Aristoteles opus hoc liquido uideatur agnoscere. Præterea studiosissimi eius discipuli, & omnes demū Peripatetici Aristotelicum opus hoc esse meminerunt: quorum nonnulli quoq̃ reperti sunt, qui id in capita rexerint, & breuiaria indidem compilarint. Quum itaq̃ bifariam diuidantur ij libri, prioribus quinque uoluminibus de principiis, deq̃ ijs quæ principijs sunt annexa, & ijs quæ ueniunt in quæstionem agi, Adrastus putat, in sexto initium à motu capi, tribusq̃ reliquis uniuersam de motu sententiæ promi, & naturalia eius rei speculamina plenissime iudicari. Quare & Aristoteles ipse hoc discerniculo nomenclaturæ, solitus est priora quinque de principiis uocare, posteriora de motu. In primo eorū quæ de principiis sunt, agitur de concausis, materia uidelicet atq̃ forma, & de ea quæ formæ opponitur, priuatione. In secundo de causa efficiente tractatur, quam esse naturam dicit, & similiter de ipso fine. Et quia sunt aliæ quoq̃

Operis huius ordo.

Opus hoc Aristotelicum & γυνώσκον esse.

Priores huius operis quinque libri de principiis, et posteriores tres de motu.

Lib. primus.

Secundus.

n

causæ,

Tertius,

Quartus.

Quintus.

Philosophia
veterum.

Thales et Anaximander.

Xenophanes
Parmenides,
& Pythagorici.

Anaxagoras

causæ, quæ per accidens causæ efficientes uidentur esse, eodem libro secundo de huiusmodi genere causarum egit, quales sunt casus & fortuna. Quum autem statueret naturam esse principium motus, & earum deinceps rerum omnium, quæ motus alicuius proprietate indicaturæ designatur, in tertio docuit quid esset motus, & in uniuersum & singillatim singula genera. Quum uero continuus sit naturalis motus, omne autem continuū in infinitum sit scissile, eodem tertio libro & de infinito, & de continuo disputatur. Corpora autem naturalia cum loci egeant, & eius in quo sunt, & eius in quo mouentur, ea ratione de loco differitur in quarto. Ad hæc quum nonnulli putarent locum esse uacuum interuallū, atque inter principia ipsum inane magno plausu consensuque collocarent, iure eodem libro eas exulcerat quæstiones, quæ de inani atque uacuo ferebant. Item quum motum omnē metiatur tempus, necessarium uidebatur de tempore diligenter esse accurateque perquirendū: ita quartus liber finit. In quinto motum qui proprius esset, ab alijs mutationibus separauit. Iam quæ oppositiones, pugnantiaue tum motus ad motum, tum quietis ad quietem, quæ motus item uicissim quietisque haberentur, postremo quis esset motus unus deinceps ostendit. Hæc ænus hæc. Ego uero additis paucis conuertar ad expositionem.

EX ijs igitur, qui ante Platonem fuere philosophati sunt, Thales & Anaximander atque huiusmodi omnes, utpote qui post diluuium, & rerum necessariorum instaurationem, studium philosophiæ primi in Græcia excitauerint, quum rerum naturalium causas quærerent, perinde ac ab ultimis inchoantes, sola materialia & elementaria principia cognouerunt, quæ postmodum nobis tantquam rerum omnium principia passim indiscreteque tradiderunt. Xenophanes autem Colophonius, & discipulus eius Parmenides, mox & Pythagorici consumatissimam quidem rerum naturalium, atque earum quoque, quæ trans naturam sunt, sed plenam enigmatum ambiguitatumque, nobis philosophiam relinquerunt. Anaxagoras quoque Clazomenius efficientem causam adinuenit intellectum ac mentem

ac mentem, quanquam in redditione & assignatione causarum rarissime usus est ea, quod in Phedone Socrates mordit. Tametsi non erat id magnopere absurdum: nam & Timæus, & Plato, qui Timæum introduxit, quamvis efficientes causas & exemplares, & fines proposuissent, tamen corporalium causarum probationes non ex illis, sed ex planis figurisque, demum ab ipsa elementorum natura duxerunt. Veruntamen ipse Plato Pythagoricorum Elementarumque placitis, quæ inuoluta subobscuraque ferebatur, lucem quandam utique intulit, & ea quæ ultra naturam sunt elegantissime cecinit. In naturalibus quoque rebus atque generis elementaria principia disseparauit à reliquis, huiusmodique principia primus Plato dicitur appellasse elementa, ut Eudemus est author. Efficientes ite causas & exemplares, & finem ita tradidit, ut distincte inter sese esse uiderentur. Nam materiam simul & formam Aristoteles ex hisdem principiis comperit. Is efficientem causam diuinum statuit intellectum. Finem autem illius bonitatem, propter quam unumquodque sensibile intelligibilis exemplaris similitudinem gerit. Ab his igitur, qui Platonem antecesserunt non solum in eo dissentit Aristoteles, quod efficientem causam intellexit, uerum etiam quod materialem enucleatius uidit, & prodidit. Nam quum illi *δμοιομεγέας*, hoc est similes particulas, uel unum ex quatuor elementis, uel plura, uel omnia rerum esse principia censuissent, uel insectilia usque corpora peruenissent, Aristoteles & *δμοιομεγέας*, & quatuor elementa dissoluit, atque ipsam corporalem naturam in formam materiamque diduxit, quemadmodum & ante Aristotelem Plato, & ante Platonem Timæus Pythagoricus fecerant, arbitrati proxima principia esse quatuor elementa, & ante elementa superficies. Principia uero prima elementaria esse formam atque materiam. A Platone autem, simul & ab his qui Platonem præcesserunt, Aristoteles uidetur in eo euariasse, quod quum nonnulli, uidelicet ij, qui ante Platonem fuere, de naturalibus rebus perinde, atque de omnibus disputauissent: nonnulli ita egissent de naturalibus rebus, quatenus in mundo habentur, & quatenus sunt partes mundi, ita ut

De causa efficiente disputatio.

Plato.

Elementa.

Aristoteles.

n ij in libris

in libris de mundo huiusmodi principia quæsiuisse tradidisseque uideantur, quemadmodum & Plato, quiq; ante Platonem fuere complures fecitasse reperiuntur. Aristoteles naturalia omnia, quo se quæq; ordine habeant, edocuit, deq; ipso corpore naturali, quale sit suapte natura, etiam si nunq; fuisset mundus, dicato seorsum opere comonstrauit. Sed & in elementis aliud à materia priuationem esse ostendit, quum Plato ante aut materiã, aut ex materia priuationem definiuisset. Cæterum quum causam efficientem alij deseruissent, Anaxagoras uero atq; Plato (idẽ est autem, ac si Pythagoricos dicerẽ) diuinũ intellectum efficientem esse causam uoluissent, unus Aristoteles adiunctæ & propinquæ rerum causæ laborans, naturã id genus causam efficientem expressit, quam Plato Instrumentariã esse putauerat, moueriq; ab alio, & mouere subinde alia. Verum Aristoteles non sistit in sola natura, sed ad immotam quandam & mouentẽ omnia causam, est superuectus, uniuersaq; quæ moueretur, in huius operis calce pendere inde, atq; niti acutissime comprobauit.

*Philosophia
Aristotelis
exquisitior &
luculentior cæ-
teris.*

*Scriptorum
Aristote. ratio
duplex.*

*Operis huius
titulus.*

Genus quoq; philosophandi Aristotelis differt à cæteris, quatenus obscuritates & scirpos illorum transiit in perspicuam quandam & propriam expositionẽ. Et uim præterea probationibus & syllogismis adiecit. A Platone autem eo usq; uidetur dissensisse, quod demonstrationes apertius illustriusq; inducit, quàm quod earum principia à sensu, & ab euidentibus rationibus sumit. Ab omnibus præterea simul in eo dissidet Aristoteles, qd partes omnes philosophiæ naturalis usq; ad singularia exuolutas ac resolutas reliquit. Quum autẽ scriptorũ commentationumq; suarũ species duas haberet, unã eorum quæ exteriora nominabat (quales erunt historicæ & rhetoricæ meditationes, demũ omnia ea, quæ minus tum curæ ac diligentiae, tum intentionis & studij requirebant) Alterã eorum quæ auscultatoria nũcupabat, in quibus philosophia remotior subtiliorq; agitabatur (ex quorum numero habetur hoc opus, cui titulus est de Physica auditione) in auscultatorijs data opera uoluit obscurus esse, ratus hunc in modũ obiter posse rudiora ingenia ab huiusmodi studio, quasi

quasi reiici deterreriq̃, utpote quibus futurum sit, perinde ac si neq̃ scripta quidem nunquam fuissent. Quapropter Alexander post Persarum euerſionem hæc ad illum scripſiſſe fertur: Alexander Ariſtoteli ſalutē. Non recte feciſti, quod auſcultatorios libros foras inuulgaueris. Nam qua alia re præſtare cæteris amplius poterimus. ſi ea quæ abs te accepimus, omnium prorsus ſiant communia. Ego uero malim doctrina anteire, quàm copijs. Alexandro uero reſcripſit Ariſtoteles his uerbis: Ariſtoteles Alexandro regi ſalutē. Auſcultatorios libros quos æditos quereris, & non proinde ut arcana absconditos, ſcito neq̃ æditos eſſe, neq̃ nō æditos. Cognobiles enim ijs tantū erunt, qui nos utiq̃ audierint. Vale. Plutarch. Chæroneus in uita Alexādri de æditiōe librorū metha phyſicæ hæc ultro citroq̃ fuiſſe ſcripta meminit.

E St autem totius operis propoſitū, naturæ earumq̃ rerum ſcientiam rationemq̃ explicare, quæ à natura producuntur. Nam ſine ratione cognoscere facile eſt cuius homini. Poſſunt enim omnes qui ſano ſunt ſenſu dicere hoc terram, illud aquam, hoc plantam, illud animal eſſe. Is uero qui cum certa cognoscit ſcientia, neceſſe eſt principia rei cognitæ priora cognoscat: quod & aliæ artes rationales declarāt. Grammaticos ſiquidem dicimus, nō quia nomina auſcultāt, ſed quibus in promptu eſt dicere ex quot cōſtet elemētis nomē unūquodq̃. Item Muſicos uocamus, nō qui ſumma aure cantus excipiunt, ſed qui in tonos & ſemitonia ſciunt diſſoluere.

S Ed qui fieri poteſt dubitauerit quiſpiam, ut de principijs demonſtretur quicquam? Nam ſi demonſtratio ex prioribus exiſtit, priora inueſtigantes, principiorū principia inuenire uelle uidebimur. Sed ſoluitur. Id quod prius eſt dupliciter ſolet referri, & ad nos, & ad naturā. Nobis ea priora uidentur eſſe, quæ notiora ſunt nobis, quæq̃ facilius poſſumus deprehendere: quemadmodū nomina & ſyllabę maniſeſtiora, quàm literę ſunt. Naturæ aut̃ priora ſunt illa, quæ ex ſua ſubſtantia ſimpliciora quoq̃ habētur: quemadmodū literæ ſimpliciores ſunt q̃ ſyllabę. Cōtrarius uero eſt utrinq̃ proceſſus. Nos

A. Gel. noſt.
act. lib. 20. c. 9

¹ Operis huius
ſcopus.
Cognitio rei
& ſcientia di
uerſa.

² Principiorū
demonſtratio

Priora di
plicia.

n iiij ex

ex compositis ad simplicia, utpote naturæ priora resolui-
mus. Natura contrā ex simplicibus cōposita fabricatur.

³ **Q**Uum igitur compositorū rationē exquirimus, ea
ex naturæ prioribus indicare oportebit. Quū uer-
ro de principijs agimus, ex ijs, quæ priora sunt
nobis. Et est illa quidem propria demonstratio, hæc uer-
ro quanquā nō propria, tamen sufficiens ad demonstan-
da ea, quæ uolumus. Si itaq; principijs ostendendis inci-
pimus à cōmunioribus, & plura cōprehendentibus, ne-
mo miretur, quia ex illis ad particularia ueniemus. Co-
gnobilia siquidem nobis communia sunt aliquanto,
quā propria: sunt enim tanquam cōpositiora, quā
propria. Nam & in sensibus uidere licet, accidentis pro-
cul animalis, celerius totū corpus, quā caput, aut ma-
num, aut pedem, aut partem aliquam cōprehendi. Eo-
⁴ dem modo promptius est dicere, id quod paret eminus
animal esse quā hominem. Ita & in ijs, quorū rationes
querimus, uniuersalia atq; cōmunia manifestiora sunt
nobis, quā proxima & particularia. Quippe quæ ma-
gis promiscua cōfusioraq; sint, q̄ particularia. Est enim
penes intelligētiā totū quiddā, id quod est uniuersale,
partes uero ea quæ ab illo cōplectūtur. Ita & rhetores so-
lent cōmunia capita prius proponere, mox de unoquo-
que genere singulatim disputare atq; perpendere. Eodē
pacto & in libris resolutorijs, is, qui est de syllogismo, tra-
ctatus prepositus est ei, qui querit de demonstratiuo diale-
ctico atq; sophistico. Quū enim à cōmunibus initiū capi-
mus, facilius cuiusuis rei quod propriū est, atq; propin-
quum assequimur. Sed & primæ quoq; imaginationes
uisionesq; indiscussæ, inexplanatæq; habētur, & à com-
munibus simulachris impressæ inuetæq; sensibus. quia
secūdam naturam generalitas specialitatem antecedit
atq; præcurrit. Itaq; pueri ab uniuersalibus inchoantes,
nullo discrimine uiros omnes arbitrātur, & appellitant
patres, mulieres matres, utpote qui marē & fceminam,
perinde ac cōmunia quædā uocabula prius intelligant,
⁵ quā ea quæ parentū sunt propria. Idem dixerim de no-
mine & definitiōe. Appello nomē id quod definitur. Ver-

bi gra:

Cōmunium
& particula-
riū inter se ra-
tio,

Vniuersale
& eius par-
tes.

Nomen.

bi gratia, hominē: definitionē, ut animal terrestre, bipes intelligēs. Nam homo uidetur cōfufe uniuersaliter significare: potestq; si cōmunionē aut consortiū nominis species, pro alijs etiā num plerisq; rebus capi, ueluti pro homine ficto pictouē. Sed definitio uidetur substantiā subiectā in mēbra partiri. Est igit hinc maxime auspicandū.

Necessē est principiū unū esse, uel plura: & si unum, aut mobile aut immobile, finitum, aut infinitum: si plura rursus, aut mobilia, aut immobilia, numero aliquo terminata, aut infinita. Sunt enim nōnulli qui infinita principia posuerūt, quales Anaxagoras Democritusq; fuere. Verum Democritus substantiam atomorum, id est, indiuiduorum corporum, arbitratus unam esse genere, sola effigiationē discreuit. Anaxagoras uero quatuorque rei cōtrarijs qualitibus distinxit caliditate, frigiditate, nigritia. Eodē modo deducti sunt itē in sectas, qui de entibus apud ueteres philosophati sunt. Illi entia putabāt esse principia, quærentesq; quot essent entia, inuestigabāt quot essent ponenda principia, præterquam fortasse Parmenidem, & Melissum, qui quum unum ens esse & immobile statuissent, non tamen unum principiū immobile efficere potuerūt. Nam quum principium ex eorū genere sit, quæ referuntur ad alterū, plura secum trahat est necesse, atq; tot demū, atq; ea, quot & quorū principium est. Alioquin quum dicāt ens immobile, seipso obiter produnt, Ens illud nequaquā pro principio accepisse. Quo enim pacto aliud quippiam gigneretur ex eo principio, quod moueri non posset.

Contra hos autē disputare minime cōgruit physico. Sed quāobrem inquires? Quoniā motu sublato, principia tollūtur naturalia, imò uero ipsa planē natura. Probare aut atq; addicere principia ppria nullū est artis: quæadmodū neq; ad geometriā pertinet puncta & lineas demonstrare, neq; ad arithmeticiū unitates, sed ex ijs ueluti subiectis, atq; cōstitutis ea efficere atq; colligere, quæ cōsecuntur. Quādo præsertim ex quibus ostendere poterit physicus naturā esse? Num ex principio alio quo naturali? At sumeretur pro argumēto quod erat in quæstione

Definitio.

6
Principia pri-
ma quæ sint,
uariè apud
philosophos.

7

Melissi atque
Parmenidis
de ente opinio-
nis diligēs ex-
quisitio, & pa-
cuta refutatio.

8

quæstione discussioneq; positū. Num ex alijs quibusuis extrinsecus? At nō demonstraret ut physicus? sed si qua est scientia prior naturali, illa utiq; asciscenda esset, atq; inde haurire ac petere principia oporteret: quemadmodū à naturali principia medicine, à Geometria perspectiue petuntur. Quod si grauaberis, uti ea scientia oportebit, quæ communis insertaq; est omnibus artibus, quæq; per probabilia tantum demonstrationes suas & rationes inducit. Cæterum siue hoc, siue illo modo processeris, non disputabis ut physicus, sed aut ut Dialecticus, aut philosophus primus.

⁹
Physicus de
quo proprie
disputet.

Qui genus
concedit, sed
de genere quæ
dā asserti falsi,
eius generis
artifici res
spodere licet.

¹⁰

Quamobrem docere quot & quæ principia sint naturæ spectat ad physicū, sed quā natura sit non est amplius physici functio, quāuisq; illi directo minime uideatur tollere naturam, nihilominus ex his quæ dicūt id liquido sequitur. Qui enim minime cōcedit motum esse, neq; utiq; principium motus dabit. Id autē est ipsa porrō natura. Quod siqui principia quanquā concedunt in ijs, tamen quæ sequūtur ex principijs male concludunt, statim ad physicum pertinet ea uidere, in quibus fallūtur. Si uero propter difficultates aliquas, quas dissoluere nesciebāt, substulere principia nature, disputatio instituta cum illis philosophiæ naturalis fines egreditur atque transcendit. Nam & falsas rationes, si geometricis principijs nō repugnant, à geometra soluuntur, & cōferendus est pes, congregiendumq; cominus: si repugnant, abstinendū temperandūq;. Atq; hoc quale sit illorū exemplo mōstrabitur, qui circulū quadrare sunt conati, Hippocratis Chij & Antiphontis. Nam Hippocratis error, quia principia retinebat, soluendus est. Is enim eo peccat, quod solum eam lunulam quadrauit, quæ circa eius quadrati latus constituitur, quē designauit in circulo. Cum Antiphonte uero non disputat geometer. Is namq; quum triangulum æquilaterum deformauisset in circulo, & in quolibet latere ad circūferentiam circuli alterū equipedū, id est, isocalem cōstituiisset, atq; deinceps hoc idētidem subindeq; facitasset, arbitrabatur ultimi trianguli latus, quod rectum erat circūferentiæ adæquasse.

æquasse. Hoc autem erat tollere sectionem in infinitum, quod apud geometras proloquium est & cōmunis quēdā ceu notio. Ac primū quidem hæc intuentibus conueniens uidetur (ut dixi) Parmenidis & Melissi rationes missas facere, præsertim quū opinio ea & proluxa subabsurdaq̃ sit, & præterea huiusmodi quæ ægte persuaderi cuiq̃ possit. Nam dicere omnia hæc quæ supra & subter unum, id esse quod est, quid est aliud quā dicere Dionē illud unū esse quod est, uel aliud quippiā tale ex eorū genere tueri, quæ uerbo duntaxat, non etiā rei ullius attestatōne defenduntur, quale est id quod Heraclitus dicebat, eadem esse inter se contraria. Sed & rationes quoq̃ quibus utuntur, sane litigiosæ captiosæq̃ sunt propositiones: siquidem falsas assumunt, neq̃ recte ex forma concludunt, quanq̃ magis stolidas atq̃ importuna sunt ea, quæ à Melisso dicuntur, quippe quæ nullam prorsus difficultatē afferre uideantur. Veruntamen quoniam de natura quanq̃ nihil loquuntur (qui enim de natura loqui possunt, qui naturam tollunt?) naturales tamen ambiguitates attingunt, de uacuo, de infinito motu, fortasse haud ab re fuerit de huiusmodi paululū disputare: quamuisq̃ hoc munus nequaquā pertinere ad physicum sit ostensum, tamen à philosopho minime alienum. Differemus itaq̃ contra eos homines, non ut impugnatam infirmataq̃, & ceu loco mota, atq̃ impulsam eorum opinione, statim sic naturam & motū inuestigemus. Hæc enim utiq̃ manifesta nobis subiecta atq̃ pposita esse debent, sed aliter, ut hoc ipsum uidelicet, tanq̃ ex superabundanti nouemus, perscrutemurq̃ quid & quatenus illi sensisse de natura recte & perperā uideantur. Ac primū quidem opinionem ipsam separatim æstimabimus, deinde solemus rationes eas, quibus ea quæ sentiunt, asserere & confirmare conantur.

Melissi et Parmen. rationes litigiosæ.

12

I Nitium igitur eorum omniū quæ sumus dicturi, com-
modissimū est percunctari quid illis significet id, quod
Ens uocamus, utrum putent multiplicem esse illius significatum, an simplicem. Si multiplicem, ut nos in prædicamentis ostendimus, nomen quidem ipsum entis unum erit, sed substantiam atq̃ rem multiplicem esse fateantur
o necesse

13

Entis significatio multiplex ne sit, an simplex.

necesse est. Quod si erit substantia & quātitas & qualitas, siue separata illa siue coniuncta posuerint, plura erunt ea, quæ sunt, quamuis una uox de illis omnibus prædicetur.

14 Quacumq; ratione aduersarij ens unū dicant esse, semper cōiunguntur plura esse. Siue tanquā Genus, aut Species, aut Individuum.

Quòd si simplicem significatū esse uoluerint, atq; ita rem ipsam, & id quod significat unū esse, quæremus eam rem significet ne tanquam genus, an tanquam species, an tanquam indiuiduum? Sed siue tanquā genus, siue tanquam species accipiatur, non poterunt effugere, quin plura colligantur ea quæ sunt, propterea quòd & genus, & species de pluribus differentibusq; prædicantur. Superest igitur,

15 si ens est unum, accipi tanquam indiuiduum oportere, quemadmodum est Bucephalus, Callias, hoc rubēs. Sed rursum urgebimus, utrum substantiā esse id uelint an accidens. Videntur sane uterque arbitrari accidens esse, quū alter finitum dicat, alter infinitum esse quod est. Infinitum uero atque finitum in genere quantitatis collocantur. Est enim infinita magnitudo quæ percurri non potest, finita quæ potest. Si ergo de subiecto aliquo talia prædicantur, duo intelligent esse ea quæ sunt, substantiā scilicet & quantitatem. Si uero de nullo subiecto dici quantitatem autumant, statim hoc incommodum, impossibileq; suscipit, esse

16 se aliquod accidens posse sine subiecta substantia. Item quod unum est numero, quū multifariam dicatur, quemus admodum & ens ipsum (Capitur enim & pro continuo, quo significatu lineam esse unam dicimus, & pro insectilibi, cuiusmodi sunt punctus & nota, & pro eo quod unam eandemq; definitionem habet, ut uestis & tunica) proferrant obsecro, qua significatione uelint unum ens esse. Neque enim ut continuum quiddam possunt accipere: nam continuum est sectile in multa, uel potius infinita. Quòd si id quod ad unionem, & ad compositionē uenit, unum quiddam & diuisibile esse fateantur, nonne statim uidentur

Aut unū tanquā continuū

17 concedere ex hoc plura esse entia oportere? Dices, pars à toto separari non potest, quia continuum dicitur, quatenus

tenus est unum actu. Primum respondemus, illos nunc
quàm distinxisse ens actu ab ente potestatis. Præterea con-
cedamus, & quasi condonemus hoc illis, illud profecto
non negauerint, quædam esse continua, quæ non modo
similibus partibus consent, sed etiam dissimilibus,
qualia sunt animalia, atque plantæ. Nam huiusmodi
corporum partes, non cumulum tantum habent atque
congestum, sed dispositionem & collocationem, quæ il-
las ita digestas, atque inter sese commissas deuincit & il-
ligat. Quod si pars lineæ eadem atque una sit cum lineâ
uniuersa, propter eam rationem quod non est à toto se-
parata, quur non sit & manus & pes idem uniuerso cum
Socrate existimādus? Quur reddi non possit ratio diuersi-
tatis? Quod si utraque illa sunt eadem cum eodem toto,
necesse eadem esse inter sese fateri. Quare idem erit ma-
nus, pes, oculus, aluus. Verum hæc quæstio idem ne sint
partes atque totum, iactata ueteribus disputatione seors-
sum excutitur, atque utrinque difficultas occurrit. Nam
si idem sit totum & pars, sequuntur ea quæ diximus su-
pra. Si diuersum, eueniet totum esse aliud à seipso. Ne-
que enim hæc pars à toto diuersa est, illa nequaquam.
Sed si una est à toto diuersa, uidentur omnes à toto æ-
qualiter esse diuersæ: Omnes uero partes nihil aliud
sunt, quàm ipsum totum. Eadem sequuntur, si partes
quoque aliarum rerum consyderaueris, puta domus &
cœtus. Soluuntur hæc autem alibi. Neque enim est ue-
rum propter id quod particulariter, & singillatim acce-
pta, quælibet pars uariat & differt à toto, continuo etiam
omnes simul numeratas à toto esse diuersas. Quamuis
enim singulæ diuersæ sint ab eo uniuerso, quod contine-
net, omnes tamen efficiuntur illud uniuersum. Sed satis
hæc hæcenus. Ex ijs ergo, quæ diximus, patet ens
non posse unum ens esse, ita ut continuum. Dicent for-
tasse ens unum esse ut insectile. Ergo unitates, & pun-
o ij Et erunt

Aut unum,
ut insectile.

18 ita erunt ea quæ sunt omnia, terra, mare, cœlū. Quo quid esse potest magis horrendum? Item quo pacto includent qualitatem puncto? Quando neq; affectio ulla, neq; figura constare indiuisibili potest. Item quantitas qua sede locabitur? si puncta non sunt quantitates, sed termini quantitatis. Præterea neq; finitum neque infinitum poterit esse quod est, quorum utrunq; alterum tamen alter, uolunt de ente prædicari. Iam quū terminus sit indiuisibilis, si ens terminus fuerit, nusquam erit quod terminatur. Sed manifestum est dato termino, rem quoq; terminatam statim dari oportet. Refertur enim ad alterū terminus, semperq; cū altero est. Fieri ergo nequit, ut ens unum sit ita ut insectile.

19 Restat ut dicant unum esse ens, eo pacto quo merum & uinum, uestis & tunica: quod si dixerint in errorem eum incidisse uidebuntur, quem inuexit Heraclitus. Eadem si quidem fierent definitione homo, planta, uolatile, deinde bonum atq; malum, & postremo contraria. Ita & desperata quoq; simul uera efficerentur. Nam si idem sit albū & nigrum, idem quoq; necesse est sit album & non albū. Quod enim nigrum est, non album est. Si autē idem est affirmatio & negatio, quod non idē esse concesserint, id quod est, & id quod non est, id quod est unum, & id quod non unum. Ita absurdissime delirabunt, neq; solum id quod est unum fatebūtur non unū, sed nihil omnino posuisse animaduertent. Quod si hoc modo dixerimus, Socrates est philosophus, Socrates est bipedalis, num in unaquaque oratione idem significabimus? nonne risu sit potius dignum arbitrarī eandem rem esse in propositione qualitatem & quantitatem? Siquis uero me interroget, quo pacto unū esse putem Socratem, quem & simum, & bipedalem, & philosophum dico. Neq; enim numerus multitudine simpliciter esse Socrates potest, unitatem tamen ab illo uideor substituisse. Quod si dederimus Socratem plura & unū esse, cur non concedatur hoc idem Parmenidi & Melisso? Ita ut eadem res una sit simul & nō una. Hęc cauillatio Licophronem, quiq; post illum fuere antiquiores tantum perturbauit, ut quum ea sola putarent esse, de quibus hoc uerbum est prædicabatur, de sola substantia prædicari uerbū illud paterentur

Obiectio
qua unū plura
esse contendere
uolunt, atq; inde etiā
plura unū, ut
flet Melissio-
pinio.

paterentur, ut Socrates est. Siquod uero accidens de Socrate diceretur, ne plura esse unum Socratem fateri cogerentur, nolebant amplius de illo uerbum esse posse prædicari. Non enim dicendum putabāt: Socrates est albus, Socrates est bipedalis, sed simpliciter Socrates albus, Socrates bipedalis. Ita errori errore alio occurrentes propositionem, & orationē enunciativam tollebant. Sane Plato mutabat orationem, & loco huius quod canus est, dicebat incanuit. Nos autem censemus idem esse unū, & non unum posse. Verum neque eodē respectu, neque simul. Effet enim impossibile hoc, quum alterū possibile & uerissimū esse comprobetur, eundem uidelicet Socratem unū esse subiecto, plura cogitatione & ratione. Est enim alia ratio musci, alia bipedalis, quo fit ut nulla insit in dicto pugnantia, illi uero temere tumultuauerint. Idem de diuisione continui dicendū est. Iam illi hoc loco deficiūt, manusque dant, coacti concedere idem esse posse unum & multa. Cæterū unum & multa idem esto, dum nō simul aut eodem respectu cōsideretur, quippe quæ eo modo opposita esse & repugnantia uiderentur. Sit ergo unum actu, sit multa potentia: quemadmodum si diceremus triticum esse spicam potestate, nō actu. Neque hæc pugnat sibi contraspiciuntur, si meminerimus earum distinctionum, quæ nobis traditæ sunt cōtra fallacias importunas, atque calumnias sophistarum. Hunc in modū perpensa examinataque opinione ueterum, fieri posse non uidetur unum, ut sit ea quæ sunt.

Sed & rationes illorū soluere nemini est difficile. Statim enim Melissi argumentatio uitiose concludit: Si factum inquit, est ens, principium habet: non est aut factum, non habet ergo principium: quo fieri ut & unum sit & infinitum. Nam quum oportet retorquendo assumere id quod est, oppositum consequenti in connexionem & subijcere oppositū antecedenti (Ita enim conficitur secundæ figuræ cōditionalis syllogismus) Non hoc fecit, sed intulit id quod non erat antecedens: & opposito antecedentis assumpto, attulit oppositum consequentis. Huiusmodi autem argumentorū frequēs & uulgaris captio est. Si homo est, animal est: non autem est homo, neque igitur animal est, animal est: non autem est homo, neque igitur animal est.

Hoc non sensisse Platonē, docet Simplicius.

Idem unū & plura esse quomodo intelligendum.

22

23

Contra Melissum, qui unum infinitū principium uoluit esse.

o in mal.

Principij signi-
ficatio mul-
tiplex.

mal. Si ambulat Socrates, mouetur: non autem ambulat, non igitur mouetur. Præterea quum appellatione principij quod plura significat, abutatur pro uno rei significato latere ac fallere arbitrantur. Est enim principium aliud temporis, ut quum dicimus, genituræ suæ principium habuisse Platonem hunc uel illum diem. Aliud rei & magnitudinis, quemadmodum caput uiæ, & cuiusuis spacij dicimus esse principium. Quare quum Melissus dicat factum omne habere principium, quæremus de quo principio sit locutus. Quicquid enim simpliciter gignitur, principium habet temporis, ut homo, equus, olea, platanus. Non tamē omnia principium magnitudinis habere possunt, qualia sunt ea, quæ non simpliciter fiunt, sed per alterationem & momentaneam mutationem progenerantur: sit enim & gelu & caseus. Non tamen magnitudinis principium licet accipere, unde primum cœperit concretio illa atq; coitio. Rursus quū dicit, quod non est factum non habet principium, eodem modo quærendum est de quo principio propositionem suam intelligat, nam principium temporis non habet ea quæ facta nō sunt. Magnitudinis uero nihil prohibet, quin possint habere, sicuti sol, & luna, & reliqua sydera. Quod si in assumptionibus de principio magnitudinis loquebatur, consequens quidem recte affertur, sed falsæ sunt assumptiones. Si autem de principio temporis intelligebat, est quidē uerus in quibus id collocat, sed concludit & efficit non ea quæ uult. Vult enim magnitudinem entis infinitam ostendere, uidetur autem non magnitudinem demonstrasse, sed tempus. Deinde dicit immobile esse id quod est. Non enim locum esse ullū posse, in quo moueatur id quod est unum, & quoquoersus infinitum. Sed quamobrem homo acute: ut enim moueri nō possit totum, quia sit infinitum, cur tamen partes moueri non poterunt? nisi & mare putaueris esse immobile, ea ratione, quod uniuersum de locis suis atq; alueo nō egreditur. quamuis manifestissimē in reciprocationibus transferatur & moueantur partes. Alterationem item aut motū esse non credis, aut si credis, qua de causa eripis infinitor quando neq; calefaciendis rebus, neq; refrigerandis opus est loco.

est loco. Absurda itaq; uidetur esse huiusmodi ratio, atque in eo uno maxime fluctare iacereq;, quod contendit principij significationē ad unam rem tantū pertinere. Quod nisi protinus mihi concesserint, calumniari apertissime uidebunt. Dicit fortasse ens unū esse ratione definitioneq;, sed quēro quemadmodū ens accipiat, nam si ens pro principio accipit, diciturq; unū esse ratione, principij utiq; aliquid dicere atq; idem sentire uidere, quod pleriq; naturalis philosophi sentiunt: omnium uero rerum & entium unam dicere esse rationē atq; naturā equi, hominis (contrariorū) quid potest dici sentiriue cōtra ueritatē atq; sensum illustrius? Hactenus cōtra Melissum, & quidē plura q̄ oportebat.

*Aut unum
definitione.*

Contra Parmenidem deinceps est disputandū. Ceterum modi quos in refellenda taxandaq; opinione Melissi paulo ante cōmenti sumu, si idem in Parmenidem quoq; conueniunt. Propria uero sunt ea quibus interrogationi illius occurritur. Est autem ad hanc ferme sententiam interrogatio: Id quod præter ens est, non est ens: id quod non ens est, nihil est. Nonne ergo unū est ens? Fallitur autē in eo, quod quū multiplex sit significatus entis, quemadmodū ostendimus, simpliciter dici atq; accipi putat. Est uero hoc perinde atq; si dicat quispiā: Id quod præter cancrū est, non esse omnino cancrū, & quod præter canē est nullo modo esse canē. Atqui fieri potest, ut id quod præter canē est, sit etiā canis, & quod præter cancrū est sit etiā cancer. Nam id quod præter canem marinū est, fieri nequit ut canis marinus sit, coelestis tamen atque terrestris esse, nihil uetat quin possit intelligi. Eodem modo & si quid præter ens est, exempli gratia: Id quod præter substantiam est, non potest esse substantia: poterit tamen & quantitas esse & qualitas. Pari ratione, si quid præter qualitatem fuerit, non erit amplius qualitas, sed uel substantia esse, uel quantitas poterit. Demum nihil prohibet hoc modo plura esse ea quæ sunt, atque ita primum Parmenides prenditur falsus. Quā uero neque concludat quidem ea ratio, manifestum fiet ex subiectione hac si uideris licet eadem figura orationis alia sumpta conceperis, hoc modo: Ponatur ens significare id solum quod est album, id uero

25

Contra Parmenidem.

id uero quod præter album est nihil prorsus esse, contextaturq; similiter argumentum hoc pacto: Si quid præter album est, illud non est album: quod uero non est album, nihil est. Quod ex illis assumptionibus cõficias, aliud quàm id nihil esse, quod præter albū sit? Nam si ad ea præcepta, quæ in resolutorijs cõmentationibus exposita sunt, respicias, facile intelliges sic maxime esse cõnectendam astringendamq; rationem. Ille uero ita concludit, id solum esse quod album est. Cur igitur importunior, magisq; factuam dixit esse rationē Melissī? Nempe quia Parmenides quanquā perperam cludit, artificiose tamen cõponit propositiones. Non enim est negatio illa quum dicitur, quod præter ens est, non est ens. Alioquin uerbū non ens, quod ille in secunda propositione rationationis suæ sumit pro subiecto, constitui qui potuisset? Sed est ex transpositione affirmatio. At Melissī assumpta fallaci uitiosaq; reciprocatōne & conuersione nituntur. Verum concedamus illi recte hætenus effici solum id esse, quod album sit, quid prohibet plura saltem esse quæ sint alba? Cygnū, niuē, lac, cerussam? Sed quò nam se uertent, quādo hæc inter se perspicuo diuersa sunt, & numerum præterea ac multitudinē liquido inuehunt? Nisi potius contendunt, id quod album est continuum esse, atq; hac fini unū. At neq; hoc quidem perfugio tueri se potest. Nam si ad rationē definitionemq; animaduertas, reperiēs duas res minimū in eo ente contineri oportere, subiectum uidelicet corpus, & albedinem. Enimuero res illæ quanq̃ sunt duæ, fieri tamē nequit seorsum, ut altera sine altera sit. Nam color sine subiecto prorsus non potest consistere. Definitiones uero quia diuersæ sunt, illorum naturam indicant esse differentem. Alterum enim est corpus, id quod colorauit albedo: Alterum est color, cuius ea uis est, ut dissipet uisum, & disgreget aciem. Porro hæc nondum uidit Parmenides. Dicit fortasse quispiam, non urgeri hominem argumentis & rationibus, sed cogi plane circunu eniriq;. Non enim putasse Parmenidē unum illud ens, quod inuexisset accidens esse, aut ex eorū numero quæ ea re sunt, quod alijs herent: sed de eo ente locutum fuisse, quod esset propriè & maxime, atq; uero ens.

hoc enim

Melissi opinio
stultior
ceteris.

26

Obiectio.

Maxime
uere ens.

Hoc enim apud nos significat uere & maxime ens: quod apud Platonem dicitur ens, ut ita loquar, ipsissimū. Neque tam obstupidus erat Parmenides, ut ignoraret fundandis sistēdisq; accidētibus subiecto aliquo opus esse. Quod si solum accidēs foret, ens ipsum uti subiectū esse ens nō potuisset, quoniam fuisset ab ente diuersum: imō uero maius incommodum susciperetur, substantiam simul esse atq; non esse: Esse quod enti supponeretur, Non esse quod solum accidens constitueretur ens esse. Quotiam uero non erat horum omnino nescius, neque illud item ignorabat se: si propter huiusmodi absurditatē substantiam ens esse concessisset (quia sine ea constare accidens non posset, simulatq; accidens solum esse ens putauisset) necessario plura esse entia cōcessurum fuisse, præsertim quā illa separatas & diuersas definitiones obtinere apertissime uiderentur. Licet ita mutuo innexu implexq; teneātur, ut se iungi nō possint, iniuri; atq; adeo uilitigatori hominis esset existimare ueterem alioquin philosophum, tanta rerum inscitia laborasse. Verū enim uero nihilominus dato etiam nū hoc atq; cōcesso Parmenidi, id scilicet solū significare ens, quod sit maxime & uerissime ens, & ipsissimū, & postremo substantia, & id quod hæreat nulli, potius cui hæreant atq; accidant, cætera nihilominus, inquam, eueniet, ens esse non ens. Nam hoc quod uocamus uere ens, num albū & num nigrum? num quouis alio nomine aliud quippiam esse uoluerit? Profecto inesse aliquid substantiæ cōcesserit: quippe quæ substantia sit omnibus. Si album ergo dixerit, id quod est substantia, contrā obstabo. Album uero ens esse non posse: Nam id quod uere ens dicitur, apud eum substantiam significabat. At albū est accidēs. Quod si album nō sit uere ens, neq; ens utiq; ullo modo esse poterit. Erat enim su præ constitutum ab illo, solum id esse ens, quod uere ens esset. Quamobrem album erit non ens, non eo quidē genere partim ut sit, partim ut non sit, sed ex subiectione ac posito erit penitus atq; omnino non ens. Neq; enim dici potest, ipsum uere ens huic albo hæsisse accidisseq;: quā sit ipsum subiectum albedinis. Quæ quā ita sint, quumq;

Ens ipsissimum.

27

p album

albū omnino esse nō possit, sequēs est, ut si inesse illud in uere ente dixerimus, utiq; id qđ maxime nō est, dicamus esse in eo quod maxime est: atq; hoc iam quā sit dissonū. latet neminē. Age si uere ens fuerit albū, albū porrō iam omnino nō sit, nōne euenit, ut id qđ maxime est, efficiat nō ens? Neu sit quispiā, qui nō confectū putet, quēadmodum nō cōficeretur, si quis ita componeret, albū est accidens, corpus est albū, corpus igitur accidens. Sed nulla est similitudo inter posteriorē hūc & priorē syllogismū. Is enim qđ dicit albū esse accidēs, concedit pręter substantiam esse aliqd, quod quū per se sit ens, alteri deinceps hereat: pinde si subiectū est aliud ens, & diuersum ab accidēte, quanq̃ est particeps accidētis, qđ item est ens diuersum a subiecto, uitio clodit ratio, in qua inducit corpus siue subiectū accidēs esse. At hic nō sic est, sed albū atq; omne huiusmodi accidēs simpliciter negat ens esse. Cōfit igit albū de uere ente predicari nō posse ut accidēs: alioquin qđ negauit ens esse fateret esse. Quo cōcesso non solum ens, sed etiā uere ens erit. Quo dato statim sequit appellatiōē uere entis late patere, & multa significare, nō ut ille uolebat unū. Quod si nō predicetur ut accidēs, certe aut ut species aut ut genus prædicabit. Ex his omnib; sequitur id qđ simpliciter est nō ens, de eo quod simpliciter ens est appellatū, & predicatū iri. latet igit tota cōclusio.

28 **I**gitur infinitum illud ens neq; corpus esse, neq; magnitudinis ullius situm habere concedent, ne aut in partes cogantur multas diuidere, aut accidentia adiungere. Vtrum ne igitur definiendū putant, id quod uere ens uocatur. At quā nam substantię rationē asserre possunt: nisi forte etiā hoc tollere uoluerint ab eo ente quod fingunt. Quod si substulerint, nō uideo quid dici scribiue de eo amplius possit, de quo nihil neq; accidens, neq; ut genus, neq; ut species, neq; ut differētia, neq; ut definitio, neq; demū ut descriptio possit asferri. Si quam uero deriderint definitionem, diuidi illam sciant oportere in uere entia. Veluti si ponatur homo id esse quod uere est, aio necessariū esse hominis definitionē, ex ijs quæ uere sunt esse cōposita, id est, animal & terrestre, & bipes ex eorum esse

esse numero, quæ uere sunt. Nam si uere esse illa negaueris, accidentia fecisse uideberis. Sed fieri nequit, ut ea quæ definitionem rei cõplent, accidentia sint definiti. Quam
autem uerũ hoc sit, facile est, ut arbitror, persuadere. Accidentia omnia aut talia sunt, ut adesse possint, & nõ adesse, idest, ut & adiungi & separari ab eo possint, cui accidunt, qualia sunt federe, legere, disputare: aut eiusmodi, quorũ definitionem subiectũ ipsum ingrediatur, qualia sunt, similitudo, paritas, & imparitas numeri. Est enim nãsi cavitatis similitudo & numerus, qui secari potest in inæqualia, impar utriusmodi. Igitur accidens erit animal. Nam si prioris modi scilicet eius, ut adesse possit, & non adesse, fiet interdũ, ut homo neq; sit animal, neq; bipes, neq; terrestre: sicut plerũq; fit, ut neq; disputet, neq; se deat. Sed forte secundi modi putaueris. At fieri nequit. Nõ enim inest homo in definitione animalis bipedis, terrestris, potius ediuerso illa in hominis definitione clauduntur. Est enim uniuersale præceptũ, ea, quæ in alicuius definitione ponuntur, in sua definitione definitum habere non posse, alioquin id quod totum est, partis pars fieret. Nam hominis pars est animal: quippe quod cũ alijs iunctum cõstituatur hominẽ. Quare si homo insertus, inexusq; sit definitioni animalis, totũ erit in parte, & pars partis fiet. Neq; enim si qd cõstat ex plurib; ut albefactũ ex albo & corpore, potest inesse in alterius suarũ partiũ definitione: puta in definitione albedinis, aut in definitione corporis, sed ecõtrario potius. Dices homini, neq; animal accidit, neq; bipes, sed cuidã alteri. Ego uero primum id prætereo. Quod quũ ita dicis, duo iam esse ea, quæ uere sunt fateris. Deinde illud requiro potius: Si animal bipes & terrestre accidentia sint, hominẽ quoq; qui ex illis existit, accidẽs esse maxime oportere. quod qui dicit, magna est uecordia: si aut ut ostendi, hæc nõ accidunt homini, manifestũ est, hominis definitionẽ in uere entia esse diuisam. Quotiẽs aut de hominis definitione hoc loco habita mẽtio est oĩa intelligi de eo, quod uere ens sit, atq; illuc trãsferri scilicet uolumus. Multa igitur uere entia habentur, quãuis neq; separari mutuo, neq; disiungi possunt
p q ab eo

Accidentia
duplicita.

Vere entia
multa.

ab eo quod uere ens sit. atq; id ipsum uere ens ex indiuisi-
bilibus inseparabilibusq; tametsi componitur, tamē ex
uere entibus constat.

30
Nō quod ens
indissolubile
atq; continuū
est, unum ens
sequitur esse.

Xenocrates.

DEderē nōnulli manus uicti ratione Parmenidis &
ratione Zenonis, qui quū putarēt ens esse indisso-
lubile indisiunctile atq; continuū, conati sunt, uel
hunc in modū probare unum esse, quia si diuidi potest,
non sit proprie unum, quādo sectio huiusmodi corporis
in infinitum abit. Quam difficultatem quū soluere qui-
dam essent aggressi, non solum illos loco dimouere non
potuerunt, sed etiam quædam magis cum obscura
salebrosaq; tum dubia controuersaq; attulere. Nam Xe-
nocrates loco sectionis infinitæ, indiuisiles quasdam li-
neas commentus est, & ne unum & multa esse faterer-
tur, quæ putabat esse pugnātia, in aliam quandā, & qui-
dem maiorem prolixiorēq; repugnatiā uidetur inci-
dere. Constituit enim idem esse magnitudinē & non ma-
gnitudinē, quo quid potest esse pugnātius? Porro idem
esse unum & multa non pugnant, si cui nota est ea distin-
ctio, quæ à nobis explicata est de actu & potestate: at is
qui idem putat esse lineam, & indiuisile, nimirum dicit li-
neam esse non lineam.

31
Plato uide-
tur defendi
à Simplicio.

Idea Plato-
nis.

Materia pri-
ma.

Contra Pla-
tonem.

PLato quoq; non modo primam assumptionē Par-
menidis cōcedebat, uidelicet eam, Id nō est, quod
præter ens est, uerū etiam assentiebatur unum ens
esse. Id uero quod iam efficere & cōcludere ratio uideba-
tur, unū scilicet esse omnia, minime cōprobabat, quia ui-
delicet etiā non entia quodāmodo esse opinabatur: nam
ipsum uere ens, constituebat idēam. Materiam uero pri-
mam atq; informem esse quidem, sed nihil habere entis
existimabat. Arbitrabat siquidē constare res ex duobus,
id est, ex eo ente, quod uolebat unū esse, & ex eo nō ente,
quod primam materiam appellabat. Ceterū ipse quo-
que, nescio quonam fato, incidit scopulum, quem uitare
maxime cupiebat. Si enim unam tantum rem significa-
ri ab ente cōcedit, addit autē præter hoc ens aliud quid-
dam esse, uidetur simul & unū ens dicere, & efficere mul-
ta. Quod qui fatentur, nōne fatentur unum esse & non
unum?

unū: Neq̃ enim propterea uidetur posse effugere, quòd alterū proprie ens, alterū improprie dicat uocari, quin etiam magis magisq̃ tenetur, atq̃ in eadem pugnancia fortius penitusq̃ uersatur. Nam simul differentiam constituit inter ea quæ sunt, uelit nolit numerum facit, & plura esse entia aperte demonstrat. Nos uero dicimus quamuis unum significare uideatur ens, posse tamen defendi eos, qui posuere non ens esse, ne cōtraria & aduersantia dicere uideantur. Neq̃ enim de eo non ente locuti sunt, quod prorsus non esset, quod uē usquequaq̃ præter ens esset. Nam hoc tueri, est tueri pugnātia, quia scilicet quū unam entis esse naturā cōstituis, sine repugnantia aliam inducere atq̃ inferre non potes. Illud tamen non ens aliz quatenus dicere non ueremur. Etenim quū dicimus ens unam significare naturam, non ideo uolumus unam numero entis esse naturam: potest enim ea quoq̃ significari, quæ generis sit, & ea quæ speciei. Quid igitur prohibet hoc ipsum ens, quod dico esse unum, intelligi unum esse genus? Ponatur ergo ens animal esse. Qui itaq̃ canē esse non ens dicit, nō statim dicit præter ens canem esse. Sed potest etiam illud intelligi, ut canis qui sit, non equus sit: tamen canis. Non est igitur altera entis natura introducenda, ne omnia fiant unū. Sed etsi nomine entis solum id, quod uero est, & quod ipsissimum est uenire, significari placeat, non propterea excludimur, quin multa numero uel specie entia esse affirmare possimus, quēadmodum dictum est. Contra itaq̃ Parmenidem & Melissum satis hæc sunt.

Non ens esse
quomodo in-
telligi possit.

Ens quomo-
do unum.

Qui uero ens pro principio acceperunt, & unū ens unum dixere principium, quos iure quis appellauerit Physicos, in duo genera secātur. Alij unum ex elementis principium statuere: mox ex eo reliqua deriuauerunt raritudine dēsitudinēq̃ adhibita. Quibus qualitatibus uniuersaliora illa uidentur esse contraria, Superantia & defectus, sub quibus magnum & paruum Platonis principia collocātur. Verum Platoni magnum & paruum materiam significabāt, Vnum uero causam efficientem & formam: cōtrā physici pro uno materiam &

32

Physicus.

Ens principium esse dupliciter.

p iiij

subiectum

subiectum accipiunt: cōtraria autem formas esse & differentias arbitrantur. Ceterū alij, ut Anaximāder, nullum ex elementis principiū faciūt, sed tertiam quandam naturā, quæ & igne sit crassior & tenuior, & gracilior aëre. Porro idem ille Anaximander existimauit nō esse opus alteratione generandis rebus, sed ex infinito elemento cōtrarietates insertas atq; innexas excerni. Quemadmodū etiam ij, qui multa principia & unam efficientem causam posuere, Anaxagorā dico & Empedoclem: quorum alter similes illas particulas *ὑπομειρίδας* uocabāt, & mentē præterea diuinā inuexit. Alter quatuor elementa & sphærum, id est, deum putauit esse principia. Planē ij cum Anaximandro in eo cōueniunt, quod ad ortum & generationem rerū nulla alteratione utuntur, sed quæ fieri, atq; nasci subinde nobis uidentur, cōtendunt, ex ea miscella omnia perinde atq; prius inherētia, sed latentia exprimi atq; secerni. Ceterum differūt in eo, quod alter secretionem illam temporibus quidem terminatā facit, sed interpollem ac reducē uicibus. Anaxagoras uero sempiternam putat esse, & nunquam desiturā intercasuram. Huic item elemēta uidentur esse infinita, illi finita uidelicet quatuor. Sanē duæ rationes fuere, quibus Anaxagoras ita opinari motus est. Vna, quod uidebat ex contrarijs gigni cōtraria. Nam quum fieri posse non putaret, ut contrarium ullum in cōtrariam naturam abiret, quippe qui crederet rerū principia esse casura interituraq; si contraria in contrarias naturas uerti possent, arbitratus est, in contrarijs inesse contraria. Altera ratio erat, & quidem quæ coëgit illum, atq; impulit maxime ita sentire, quod notat commune antiquorum fere omnium esse scitum, nihil fieri posse de nihilo: proindeq; obtinuisse, ut singula esse in singulis iudicarentur, & fieri res, aut generari nihil aliud esse, quàm detegi euelariq; aut excerni. Corrupti cōtrā nihil aliud esset, quàm diffundi & coalescere. Apud Anaxagoram porro rem fieri atq; nasci, nihil aliud est, quàm alterascere, & mutare. Verum ex ipsius rei natura intuitu patet illum uim uocabuli non tenuisse, qui generationem, non ut cæteri coitionem,

Anaximander.

Anaxagoras
& Empedocles.

Generatio et
corruptio rerum
quid, secundum
Anaxagoram.

nem, siue concretionem, sed alterationem appellet. Sed & syllogismo utitur ad suam sententiam cōfirmandam hunc in modum. Omne quod fit, uel ex ente fit, uel nō ex ente. Sed enim ex non ente non potest: ex ente ergo fit omne, quod fit. Ita sequi, ut singula insint in eo unde fit ali quid, ut in hac aqua, crines, ossa, neruos, carnē inesse sit necesse. Perspici aut atq̃ deprehēdi nō posse à nobis horum singula prae sua exiguitate. Ex quibus postremo intulit immista & innexa esse singulis omnia, posteaq̃ ex omnibus omnia fieri uidebātur. Sed quānā est ea causa, ut omnia nō appareāt esse similia, si æque proueniūt ex singulis omnia? Quoniā, inquit ille, uniuscuiusq̃ rei inæqualis est in oībus portio, sed in unaquaq̃ re unum quippiā abūdat magis atq̃ superfluit, ut in hoc sit aque plus, in illo sit corporis. Quod ergo apparet aqua, facit hoc copia quādo nihil est syncere aqua, caro, terra, sanguis.

E St igitur cōsequens post eius opinionis confutatio nem, quæ tollere principia uidebatur, eorum impugnare sententiā, qui infinita esse illa putauere. Vellem fieri posset, ut ipsimet interessent nostræ disputatio: ni, facile opinor, faterentur finita rerum naturalium esse principia. Equidem primum illud admiror, quo pacto ij, qui naturæ scientiā profitētur, ignorauerint se temere profiteri, si suā sententiam retineri tueriq̃ uelint. Si enim tunc scire uniuscuiusque rei naturam arbitramur, quum causas illius & principia cognoscimus: infinitarum autem rerum quum is aperte concedat, nullam posse haberi noticiā (nimirū qui infinita dicit esse principia) tollit rei, quā tractat, cognoscēde facultatē. Quod si, quū infinita ea faceret, Anaxagoras qualitates alioquin numero definiuisset, quāuis sciri nō posset ex quot existeret unū, quodq̃, saltem illud cognoscere licuisset ex quolibet cōstaret. Nūc uero quum neq̃ per proprietates ac species, neque per numeros suas illas similes particulas, quas finxit, distinxisse discreuissetq̃ reperiāt, quūq̃ ea se docere pollicitus fuerit, quæ primus ipse nesciat, apertissime uetatorio isto expromisso uidetur eludere. Haftenus extra negotiū, iam uero illud quo pacto nō est ad absurdum, quod

35

Cōtra Anaxagorā, qui infinita uoluit esse rerum principia.

36

Non in omni
bus omnia.

Part.

Obiectio.

quod ex illa opinione consequitur, quæ putat mista esse in omnibus omnia. Sequitur enim quum unaquæq; similiarium partium & augeri in infinitum, & minui possit, neq; maximam ullam neq; minimam posse quantitatem capi. Quod etiã ipsimet Anaxagoræ impossibile uideatur esse. Fatetur enim compositum omne cõstare partibus. Partes autem illas uoco, quæ & uicissim à sede & à toto separari actu queunt. Palàm quoq; illud concedit, magnitudinẽ totius pendere acq; regi magnitudine partium, ut, si uidelicet paruæ sint partes, paruum etiam habeatur & totũ, si cõtrà magnæ, magnũ quoq; & illud habeatur. Et si infinitus utrinq; processus in partibus fuerit, futurum esse itidem in cõposito infinitũ. Quãta enim esse possunt ossa, caro, nerui, tantum & ipsum animal. Eodẽ modo de partibus plantarũ, & de plantis ipsis iudicandum est. Aequè etiam ediuerso illud est uerum, si sit impossibile totũ grandescere, partes quoq; esse impossibile. Plane animalibus omnibus atq; plantis exitus magnitudinis est, ipso etiamnum Anaxagora consentiente. Esse igitur & partibus necesse est. Neq; fieri potest uti quantalubet sit caro hominis ea, quæ cum infinitis alijs rebus inest, & delitescit in milio, aut uti in minores seceß portiones: & tamen caro adhuc remaneat. Sanè hoc qui dicit magna uidetur amentia. Verum Anaxagoras fortasse responderet hunc in modũ, minime quidem se cõcedere magnitudines animalium & plantarum ex similiarium partium auctione, & diminutione pendere: esse uero secuturum id, si animalia atq; plantæ ex qualibet similiarium partium specie unam tantum similem partem nacta essent, ut unã ossis, & unã sanguinis, & unam generum similiter reliquorum. Sed non est ita: imò uero constituere se atq; collocare in unoquoq; animantium genere, multas similes eiusdẽ generis & speciei particulas. Pro hinc nullum incommodum suscipi, si cõcedatur carnem diuidi posse in infinitum, animal nõ posse. Nam eam carnẽ, quæ inest in animali ex pluribus cõstare carnibus tanquam principijs & elementis. Sed nõ effugit. Tametsi enim hoc ita fuerit, nihilo secius horum elementorum

torum oportet magnitudinem definire. Dabitur porro numerus aliquis caruncularum, quæ cōpositæ efficiant eam carnem, quæ inest in animali. Sit autem quaternarius uel quinaris exempli causa. Si igitur harum caruncularum unaquæq; diuidi potest in infinitum, ea caro quæ ex quas tuor illis constaret usq; adeo cōcidi, atq; exigua reddi posset, ut ex tantilla carne nullum animal consisteret. Præterea quid est quod aiunt, hominis carnem ex pluribus carnibus esse compositam? Cur illarū quælibet caruncularū non erit rursus ex pluribus composita carnibus? Si minui possunt similes particulae in infinitum? Illud quoq; periculum est, Elephanti carnē ex paucioribus constare carunculis, culicis carnē ex pluribus. Nihil enim interest, utrū duas ex pluribus, an ex paucioribus aliquid esse constitutum, quū nullum magnitudinis exitū capere possis, neq; incrementum uersus neq; diminutionē. Omnino autē carnem minuere in infinitum, nihil aliud est q̃ carnem efficere amplius ne sit caro. Quamuis enim carnis in eo quod corpus est, infinitā sectionem possis agnoscere, in eo tamē qd̃ caro est, non potes. Breui siquidē carunculæ illæ ex sectione desinerent esse carunculæ, atq; ita corrūperentur. Quod quemadmodū conuenire possit ei, qui rerum principia statuit incorrupta, non uideo. Si itaq; uera sunt hæc, definita atq; certa est carnis minimæ magnitudo, fieri non potest ut in quolibet admistū sit quodlibet. Sed quamobrē? Quia omne finitum corpus, si finitas, & quidem minimas portiunculas deseces, quandoq; deficiat est necesse, modo non proportionē sequare, sed certam aliquā & præscriptā magnitudinē decidas. Si igitur ex aqua caro uniuersa cōtinuo excerantur, proculdubio sumptitabitur aliquando uniuersa quæ suberat, neq; abiri poterit in infinitum. Necesse est itaq; alterum ex duobus sequi, aut ut excretio illa cadat deponatq; absumpta atq; exhausta omni materia, aut ea durāte infinita uis caruncularū quæ habebatur, uel antequā coepissent excerni, in magnitudine ac mole finita, puta aqua uel alterius corporis, relinquatur. Quod dicere aut sentire superat omnem stoliditatē. Adhuc si corpus omne sublatiis partibus redditur minus, carnis uero

Caro in infinitum diuidi non potest, sed quantitas potest.

38

q certa

certa est definita^q utrinq^{ue} secus quantitas, manifestum est ex minima carne nullum corpus posse secerni (esset enim aliqd minus ac modicius minimo) quod si ex minima carne nullum corpus potest excerni, qui erunt in omnibus omnia? Sed quid cōsector leuiar? Si insunt omnibus omnia, non solū caro in minima carne collocanda erit, sed & sanguis, & os, & cerebrum, & reliqua perinde affatim omnia: similiter in sanguine alius iterum sanguis, alia caro, aliud os, ad idem exempli, & in cæteris omnia inferenda inculcanda^q essent. Præterea quo pacto non latissime delirant ij qui in minima carne, carnem dicūt esse infinitā, similiter aquam & terram, atq^{ue} aërem infinitum: ea quæ postremo omnia quæ nos supradiximus, per se ipsa posse subsistere, & à se uicissim esse disiūcta, quo quid potest esse horridius? Nam in eo quod separata sunt, terminum & finem accipiunt, quia simulatq^{ue} separātur distinctionem & loci magnitudinis nanciscuntur. Quamobrē si uera esset Anaxagoræ sententia, fuissent principia non solum multitudine, sed etiam magnitudine infinita: quod nihil aliud est, quā facere ut sint infinites infinita. Quod si quis tueri Anaxagoram uelit, dicatq^{ue} principia quidē, quoniam aliam naturā habere non possunt, immista non esse: sed quū dicitur insensibile omnibus omnia, de sensilibus id concretisq^{ue} esse intelligendum. Transferant rationes subinde ad sensilia & cōcretiones. exempli gratia ad aquā sensilem: Aquæ enim ineunt carnes & ossa infinita, quæ separata actu concretiores sunt, atq^{ue} ex omnibus generabunt, quia & sensilia sunt, & possunt excerni. Quare & horum singulis rursus alia quoq^{ue} inerunt. Nunq^{ue} enim fieri poterit, ut in syncera & prima principia resoluantur. nam hoc esse impossibile idem Anaxagoras clarissimē attestatur. Quomodo igitur ea efficere diuina mens statuatur? Nōne potius uideri stultissima atq^{ue} insipientissima debeat, si aggredi uelit ea quæ sint factū impossibilia? Atqui recte quidem illud, sed (forte fortuna) dixit Anaxagoras fieri posse nunquā, uti de strue illa massali omnia entia secernant. Accidētia namq^{ue} à substantia separari non possunt. Quem igitur finem laboris inueniet prouidentissima scilicet mens, si ea attentauerit quæ perfici,

perfici, & ad exitum conferri non possint. Quādo neq; magnitudinem principiorū definiuit, quippe quæ diuidi censet in infinitum neq; qualitātē. Nequeunt enim à substantia separari colores, habitus, & postremo accidentia relictua. Quorum alterū menti suæ, neq; ille quidem tribuit: alterum nos ueritatis gratia inficiamur, quando præsertim neq; illud quoq; acute Anaxagoras uidebat, propterea carnem ex carunculis constare, lapidē ex lapillis, aurū ex aurelijs, quod putabat unamquamq; similariū particularū in similes partes minimas secari posse, ut siquid inde abiret atq; decederet coalitu earūdem partium, quæ secessissent, nouus alijs cōtinuo ceu partus existeret. Ceterum non conficitur. Lutū enim & in luta diuidit, & in aquā & in terram. Ex quibus ergo potissimū dixeris constare lutum, utrū ex lutulis, an ex terra potius atq; humores nonne uerius sit lutum fieri, nihil esse aliud quā ex humore, & terra cōstare ex lutulis componi, nihil aliud esse, quā incrementum atq; grandescere. Neq; enim quemadmodum lateres sua strue & compositura domū efficiunt, ita quū ex aqua fit aer, uel ē diuerso ex aëre aqua quū fit, coeuntes aquulæ totū cōflāt, & cōstituunt elementū. Quod tamē sequit apud eos, qui egregiū scilicet & admirabilē illū cōcretionis modū pferūt. Enimvero ipsum aërē scimus in aquā alterascēdo transferri, atq; ita fieri aquā saltē sensu percipimus. Eodē pacto & Empedocles excretionē atq; cōcretionē arbitratus est oīa generari. Tamē leuius errauit, qđ finita & certa principia posuit. Sed nōdū est tractādus ijs locus.

CAeterum illuc me refero, quod contraria principia omnes constituere, & ij qui unū omnia & immobilia, & ij qui plura esse dixerunt, & qui etiam infinita. Etenim Parmenides in ijs libris, quibus sententiā suā astruxit, calidū & frigidū, principia esse dixit. Quorū alterum ignē, alterū terrā uocauit. Anaxagoras quoq; in similibus particulis posuit contrarias, quēadmodū Anaximander secretionem & concretionē, & Democritus plenum & inane, quæ quum principia constituisset, & generationes rerum figura, situ, & ordine distinxisset, aptissime uisus est adhibuisse contraria. Sunt enim omnia illa contrariorum q ij genera,

41
Contraria
principia ab
omnibus fere
philosophis
constituta.

Contrariorū genera. genera, situs, figura, ordo. Nam situs alius dexter, alius sinister, supernus, infernus, anterior, posterior. Figurarum quoque rectilinea alia, orbicularis alia, quas ille pro contrarijs habuit. Nam de Empedocle atque Platone, de quibus philosophis qui raritudinem densitudinemque contraria principia esse uoluerunt, abunde supra diximus. Ac mihi quidem acrius intuenti medijsfidijs uidetur omnes haud sine ratione in hanc sententiam discessisse. Nam si naturam principij spectes, reperijs tria esse in principijs necessaria. Primum, ut ex se uicissim non existant, alioquin principia, & non principia esse probareretur. Secundum, ut neque ex alijs constent. Nam si prima non sunt, quo pacto possunt esse principia? Tertium, ut ex illis constent cætera, atque hoc est principijs maxime proprium. Hæc autem omnia primis contrarijs oportet inesse. Prima contraria uoco, quæ sunt maxime generalia. Nam ex alijs constare iccirco non debent principia, quoniam ipsa sunt prima. Neque mutuo ex seipsis ea ratione quia contraria sunt. Neque perturbet quispian, si quando audiat dici, ex albo fieri quippiam ut sit nigrum. Non enim ita dicuntur ex sese fieri contraria, ut proprie mutuo fieri intelligantur ex sese, sed ita, ut quasi post sese mutuo atque ordine quodam produci generarique uideantur. Sed quisnam ille modus est, inquires, quo fieri ex se mutuo posse contraria negauimus? Nimirum is, quo de ære statuat dicimus fieri. Neque enim uno permanente superstitetque contrario generari alterum potest. Necesse est autem principia non corrumpi, quod si seruata in alterum transmutentur, sequetur duo simul adesse contraria, quod est impossibile. Sed quæres quonam pacto constent ex contrarijs, ceu ex principijs reliqua. Profecto id ea ratione necessarium maxime uidetur, quod per transmutationem generatio omnis conficitur, quemadmodum ostendet. In contraria porro omnis generatio desinit. Verum quia obscuriora uidetur hæc esse, quæ dicimus, paulo altius repetere ac remetiri statuimus, ut hoc ipsum facilius fiat intellere, utque capiat. Existimare itaque oportet, nihil esse quod aut augere in quodlibet, & utrumque fors tulit, aut pati à quolibet possit. Nam neque homo generando asino natura idoneus est, neque

In principijs tria necessario requiri.

Contraria prima.

Contraria ex contrarijs fieri quomodo intellig.

Principia incorruptibilia Quæstio.

neq; adamas non tutus à ferri ictu. Non igitur fieri aut nasci omnia de omnibus poterunt. Nam album ex musico fieri nequit, sed ex nigro duntaxat, aut flauo, aut ex ijs coloribus aliquo, qui quòd sunt in interlinitio contrariorum positi, ancipites medijsq; habentur. Dices fortasse nò esse hoc perpetuo uerum. Videri enim luscinià de Musica fieri candidam. Sed soluitur. Illud euenit non in eo quòd musica, sed in eo quòd nigra fuisset. Nam quò accidere possit ut idem qui sit albus sit etià musicus, facile aberratur, dum non ex albo, sed ex musico nigrum fieri creditur. Quòd si id quod per se est distinxeris ab eo, quod ex accidēte sit, inuenies albū ex nigro uel ex fusco per se, ex perito aut grām matico per accidēs factum. Nihil enim uetat eundem qui niger sit aut musicum, aut fabrū, aut excussorem, aut militem, aut imperatorem esse. Quare usurpatio atq; abusio fuerit, si quenq; dixeris nigrum esse factum ab Arithmetico uolati bipede: sunt enim huiusmodi generationes ex accidente omnes. Per se autē album generatur ex nigro, & si quis subtilitate diligenti exigat id ex non albo: non tamen hoc ita accipiendum, ut ex omni eo quod sit non album, fieri nigrum putetur (est enim Hippocentaurus & Scylla non albū) sed de eo non albo intelligendū est quod de fusco, ueneto, rutulo, & cæteris finitimis prædicetur. Pariter Musicus de non musico fiet, non de columna, neq; de naui, quæ & ipsa sunt nò musica: sed de eo quod ἀμουσος, id est immusicū (nouo quidem nomine, & fortasse duro, sed ad rem demonstrandā satis idoneo) appellaueris: aut si quid inter musicum & immusicū ambigit. Eodē modo album non abibit corrupteturū in quodlibet, neq; per se corruptetur in musicū, sed ex accidēte. Nam ustulati hominis coloratiq; albedo per se in nigriciē corrupta est, qd si contingat ut idem ille qui ustulatus est, musicus fuerit, dici potest ex accidente albedinē in musicum fuisse conuersam. Simili modo si musicū corrumpatur, non corrumpetur in nigrū, sed in musicum. Neq; solum hæc uidentur esse uera in ijs quæ per alterationes accidentium producuntur, qualia sunt quæ mox diximus: sed etiam in ijs uel latissime patet eadem ratio, quæ per concretionē secretionemq;

Ex non albo fit album, sed non ex quolibet: Rursus album in non albū corrumpitur, sed non quodlibet.

44

q iij gene

Composita. generantur, qualia sunt ea quæ uocamus composita. La-
 45 tet tamen in ijs quandoq; eadem causa, quod contrariorū
 fere plurium non habetur usitatū nomen, quemadmodū
 habetur albi nigriq;. Ita quibusdam priuationes suis nomi-
 nibus efferuntur, quibusdā non ipsæ priuationes, sed alio-
 rum solæ negationes habētur: nam cōmunia compositis
 omnibus nomina facile esset inuenire, cuiusmodi sunt con-
 uenientia, inconuenientia, ex quibus generatio proficisce-
 retur omnis, & in quas corruptio itidē reuerteretur. Partis-
 cularibus uero singulisq; compositis propria in communi-
 utiq; loquendi consuetudine non reperiunt. Veruntamen
 omne cōuenienter factum ex non cōueniente fit, & ad in-
 conueniens corrumpit, non ad quod uis, sed ad id qd̄ spe-
 ciatim cōtraponebatur aduersabaturq;. Non enim homi-
 nis cōuenientia ad inconuenientiā equi corrumpitur, neq;
 ea quæ canis est in eam quæ sit plantarū, neq; rursus ex il-
 lis fiunt. Sed homo in hominis inconuenientiā abit: equus
 46 in eam quæ ad equū pertinet. Plane nihil interest loco in-
 conuenientis & cōuenientis, ordinatum & inordinatū di-
 cas, compositum & incompositū, aptum ineptū, deforma-
 tum informe. Nimirū eadem ratio in omnibus obseruanda.
 Sumantur itaq; undelubet exempla. Domus ordinata
 ex inordinatione fit, non omni, neq; ex ea, quæ nauis
 est, sed ex ea quæ spectat ad domū. Est enim ea inordinata
 in eo, quod neq; lapidum, neq; laterum strues cum ad-
 modum ornata & disposita est, quo cōueniebat in domū.
 Econtrario quoq; domus quando corrumpitur, in eandē
 hanc inordinationem redit. Item aceruus congestusq; triti-
 ci fit ex opposito, quam aceruus tritici congruebat, non
 quam aceruus lignorum: corrumpitur quoq; non in ligno-
 rum, sed in tritici dissolutionem. Aequæ & statua ex statu-
 47 infiguratura fit. Et ne in singulis morer, manifestum esse
 arbitror omne quod fit, ex contrarijs fieri, & omne quod
 corrumpitur, in contrariam aut finitimā concedere, atque
 abire substantiam. Nam & intermedia ex contrarijs gene-
 rantur, quod uidere in coloribus licet, ut illud quā possit
 48 uerissime affirmari: Quæcunq; natura sunt facta, aut con-
 traria esse, aut ex contrarijs ortum habere. Contraria ea
 sunt

*Ex contrarijs
 omnia gene-
 rari, et in con-
 traria corrū-
 pi.*

sunt, quæ eiusdem generis extremos ceu margines obtinent. Ex contrarijs constantq; horum in medio collocant. Cæterum illud commonuisse hoc loco expediet, quamvis ex contrarijs generationes omnes procedere, & in cōtraria corruptiones abire dixerimus: non tamen restare permanereue cōtraria illa corruptis, aut genitis rebus concedimus, alioquin nobis ipsis pugnaremus. Est autē ita intelligendum, ut dixi, fieri hoc ab illo, id est hoc post illud. Hactenus ferme omnes consentiunt elemēta, atq; ea quæ cuiq; principia uidebantur, haberi contraria, non tam ratione inducti, quā ipsa ueritatis ui. Dissentiunt autem inter se omnes in ea re, quòd alij priora generalioraq;, alij posteriora & particulariora principia tradidere, alij consecrati sunt ea quæ rationi perspicua magis essent, alij quæ notiora sensibus uiderentur, alteri calidum, humidū, frigidum, siccum (quæ posteriora, particulariora, cognobilioraq; sunt principia) constituerunt: alteri magnum & paruum, par & impar, cōcordiam, discordiā, quæ cum ratione priora esse, tum generaliora notioraq; uidebantur. Veruntamen hi partim diuersa sequebantur, partim eadē uidebant. Hæc enim omnia inter se quandā similitudinē habent. Nam quemadmodū cōcordia refertur ad litem, ita impar refertur ad par, calidum ad frigidū, siccum ad humidum. Præterea quædā ex illis sub concretionē & sub excessum cadunt, quædā sub secretionē defectuq; reponuntur.

Quam itaq; contraria principia esse necessariū sit, satis manifestū esse iudico. Est autē sequens (ut arbitror) quis sit numerus principiorū ostendere. Indicatum est supra, neq; unum esse posse principiū, neq; infinita. Vnū ea ratione, quia contraria & opposita quū sint, hoc ipso nequeunt infinita esse. Quū quòd separare ac distrahare illa oporteret in duo, tum etiā quòd rerū scientia obiter tolleret. Accedit quòd naturæ unius & generis una uidetur esse oppositio cōtrarietasq;. Genus autē unum dicitur, propriè quod potest in species, nō etiā in genera secari. Ita circa colorem albedo & nigritia, circa sapes dulcor & amarities inueniunt. Oppositionē uocamus duorū oppositorū cōtrariorumue habitū quendā atq; respōsum. Circa materialem

43

Veteres de
principijs qd
generaliter
senferint.

49

50

Principia
quot.

Genus unum

Oppositio.

*Contraria non
sine materia
& subiecto.*

*Subiectū sit
ne contrarijs
prius.*

*Rationes qui
bus contraria
nō uideantur
esse principia*

rialem igitur generatilēq̃ substantiā, cuius principia quæ-
rimus, una quoq̃ esse debet oppositio non infinita, quan-
do præsertim nihil prohibet adortus & nouationes rerum
principia finita posse sufficere. Nam Empedocles qui pos-
suit esse finita melius mehercule & commodius q̃ Anaxa-
goras, rerum quæ generātur naturā absoluit. Quod si hæc
uera sunt, atq̃ una esse unius naturæ oppositio debet, se-
quitur necessario, ut aut duo sola principia sint, uidelicet
prima illa contraria: aut cōiungenda consociandaq̃ illis
sit etiamnum materia quædā atq̃ subiectum. Quod tam
& si mihi maxime necessarium uidetur, uelim tamen seors-
um ipse tecum paulo serius consyderes, sit ne ulla densitu-
do, quæ ipsa per se possit raritudinem facere, contraue, aut
ulla caliditas quæ frigiditatē, aut amicitia ulla quæ odiū:
postremo qualitates ullę quæ cōtrarias qualitates gignāt.
Sed nedū facere aut gignere reputemus num etiā esse ipsa
per se possint, atq̃ seorsum consistere, frigiditas, caliditas,
cōcretio, secretio, & similia ijs. Nonne potius tertiū quid-
dam substernendum subijciendumq̃ est, circa quod uelut
fundamentum ad uicissitudinē rerum constituendam ia-
ctum, et illa subsistere & generare deinceps reliqua possint.
Non em̃ sese illa (de contrarijs primis loquor) mutuo subs-
stinent, neq̃ item superstitē concretionē secretio nascitur,
aut suscipitur in concretionē, neq̃ raritudo densitudinem
subit, sed alterum alteri cædit, tertio quodā recipiente bas-
iulanteq̃ id quod nouatur & gignitur. Quapropter etiam
philosophi ueteres contrarijs unā pluresuē naturas subij-
ciebant. Sed uel hinc quoq̃ probabit̃ quod uolumus. Prin-
cipia dixerit aliquis in subiecto collocari non debent, alio-
quin principij principij cogemur afferre. Nam subiectum
uidetur prius esse & substantia, ijs quæ in subiecto cōtinen-
tur: cōtraria porro in subiecto sunt omnia, non igit̃ uiden-
tur esse posse principia quæ dicant̃ esse contraria. Itē nulli
rei uidemus subiecta esse contraria: principia aut̃ necesse
est omnibus subijci, non igit̃ cōtraria sunt principia. Item
negamus substantiam ullam aduersari substantiæ: Non
igitur substantiæ sunt quæ uidentur esse contraria. Quod
si non sunt substantiæ, manifestum est non esse principia,
alioquin

alioquin fateri cogeremur principia substantiarum non
 esse substantias. Verum si prior oratio demonstrabat op-
 positionem inesse principiis, & uidetur nihilominus se-
 cūda hæc & posterior efficere, ne principia uideātur esse
 cōtraria, cum illis utiq; sentiendum est, qui duobus con-
 trariis tertiam addidere materiam: quæ prior quamuis
 esset, quamuisq; magis etiamnum insigniter principiū
 esse uideretur, nihilominus illorū indigeret, utpote quæ
 per se ipsa constituere nihil architectariūe posset. Atque
 hoc quoq; ueteribus placuisse comperio. Illi enim unam
 quampiam uaturā contrariis subiecerūt, propter quam
 unum omnia esse arbitrabantur, aut aquam, aut ignem,
 aut id quod medium fingeant inter aquam & ignem:
 propius autem accedūt ueritatem, qui intermedium il-
 lud comminiscuntur. Nam ignis aptissime ex contrariis
 cōstat, quippe qui seruida & sicca natura sit, quorum fri-
 gidity & humiditas cōtrariæ qualitates habētur. Opor-
 tet autem id, quod est subiectum cōtrariis in sua natura
 nullum habere contrarium, alioquin necesse esset, ut alte-
 rutrum, aut non susciperetur aut corrumperetur, quorū
 utrūq; pugnat descriptioni principij. Quare non abs-
 que ratione senserunt ij, qui subiectū aliud ab elementis
 quatuor posuere. Eadē ratione minus erratur ab ijs, qui
 aërem substernunt. Habet enim aër minimam differen-
 tiam sensiliū portionē. Tertio succedūt loco, qui aquam
 cōstituere subiectū. Calefit enim eadē permanens, & fri-
 gescit, liquatur, congelascit, funditur, cogitur. Planē ui-
 dentur omnes unū illud subiectū contrariis informasse:
 alij raritudine, densitudine: alij magno atq; paruo. Hæc
 autem sub excessu scilicet defectuq; recidūt. Videtur au-
 tem peruetus esse opinio, tria rerū esse principia oportet:
 re, subiectum, defectū, excessum. Ac numerum quidem
 principiorum eundem omnes asciscunt, non tamen eos-
 dem omnes modo. Nam ueteres duo agere, tertium pa-
 ti putauere: in contrarium Platoni uisum, duo pati, age-
 re unum, quemadmodū & supradixi. Quēobrem cōue-
 nit tria esse elementa. Est autem de ijs elemētis nobis in
 præsentia sermo, quæ rebus generatis insunt.

53
 Responsio.

54
 Ex contrario
 rum rationis
 bus elegāter
 principij ra-
 tio colligi-
 tur, & est
 τῶν ἀρχαῖς
 ὡς πρὸς ἄλλας
 καὶ κατὰ
 λόγους.

*Aristoteles
generalia &
fusa in totam
naturam tra-
dit principia.
Anaxagoras
uero singula-
ria, et sua cui-
que. cuius qui-
dē αἰσῶν ὅαν
θιστάτην uide-
tur. Nam si
cuiusq; natu-
ræ principia
excutias, cer-
te infinita e-
runt trinita-
tes.*

PLura uero esse quàm tria nō amplius cōuenit. Nam ad patiendū sufficit subiectum unum, ad agendum satis sunt contraria, quod si aut alteram addideris oppositionem, aut subiectum alterum, cogeris utrunq; duplicare. Nam si alterum sit subiectum, alteram quoque oppositionem esse continuo oportebit. Et si altera sit oppositio, alterum pariter subiectum habebitur. Aut igitur ex utraque trinitate eadem generabuntur, aut diuersa: si eadem, superfluet altera: si diuersa, non erunt eadem principia rerum generatarū, neq; elementa in se uicibus cōuertentur ignis, aër, aqua, tellus. Præterea & cur duæ solum & nō plures trinitates erunt, atq; subinde infinitæ, nullam cōperio rationem. Quæ si duas, nō eadem quoque possit plures atq; adeò infinitas afferre? Nam si idcirco dixeris duas esse, quod ea quæ animalium principia sunt, differre oporteat ab ijs quæ sunt plantarū: cur non ita differre debebunt, quæ singillatim cuiusq; generis sunt plantarū? Deinde uidemus animalia plantis ali, plantas porro fieri ex elementis, ita ut manifestum sit in uices omnia transmutare alternante, & reciprocante natura. Quod si duas oppositiones & unum subiectū attuleris, dixerisq; inter se illas mutuo uicibusq; transferri, nihilo secius eadem te incommoda sequentur, atq; altera illarum utiq; erit superuacanea: quādoquidem si mutua conuersio sit, necessarium est illa ceu coalescere, atq; eadē fieri. Nam si contrariorū oppositorū in cōtraria est habitio (sit una oppositio A. B, altera C. D) Si igitur ipsum A (quemadmodū potest) in ipsum B mutari, ita possit in D, profecto ipsum B & ipsum D planè sint idem futurae: & si ipsum B (quemadmodū potest) in A, ita possit in C, necessario A & C eadem omnino res fuerit. Est enim in cōtraria transitus, & unum uni aduersatur. Sed & suprā diximus circa unam naturā uersari oppositionē unam. Est autem generalis materialisq; substantia natura una. Nam si plura quàm duo contraria inuenirentur, utique sub primis illis quæ propria sunt, summæ substantię collocare, & reponere oporteret. Quod & qualitatis principio licet uidere. Nam & album & nigrū propinqua sunt colori

*Duo aduersa
ta. Primum,
In contraria
transitus. Se-
cūdum, Vnū
uni aduersa-
rium.*

colori cōtraria, non qualitati. Si qua igit̃ qualitatis eius, quæ de summo genere est, cōtraria habebuntur: illuc cætera quoq̃ referenda erunt. Ergo neq̃ unum esse principium, neq̃ duo, uel tria, manifestū fecimus. Vtrum autem duo tantū, an tria sint, magna & longe dubia quæstio est. Nunc igitur nobis de rerum generatione tractandum, neq̃ de ea demū, quæ ad substantiā pertinet, uerū etiam de ea quæ ad alterationē, hoc est, nō modo quæ ad modum stirpes atq̃ homines fiant, sed quemadmodū Geometræ, Grāmatici, Musici. Atq̃ hoc summam & cōmunibus scitis agetur. Ita enim facilius cōmodiusq̃ uidetur, quæadmodū & initio faciendū esse ostendimus. Quum dicimus aliud ex alio fieri, aut ex simplici aut ex cōposito fieri dicimus. Ex simplici quū ex immusico musicus fit, ex illiterato literatus: uel aliter, quū immusicus efficitur musicus, & illiteratus literatus. Est enim eadē significātiā utriusq̃ orationis, tametsi uerba paulū cōmutantur. Nam quū dicimus homo fit musicus, etiam tunc simplici uoce utimur. Neq̃ solum id quod trāsmutatur, uidelicet homo, sed etiā id in quod trāsmutat̃, uidelicet musicus simplex est. Quod si per cōplexionē dixerō, immusicus homo, fit musicus, iunctū erit id quod mutat̃, id est, homo, cū eo in quod mutatur, id est, immusicus. Inter hæc aut̃ duo quæ cōpositam dictionē faciūt (hominē dico & immusicū) nōnulla differentia habetur, & in uoce & in significatione. Si seorsum & simpliciter proferant̃, in uoce, quia alterum dupliciter potest efferri (nam & ex immusico fieri musicū, & immusicū fieri musicū assueuimus dicere) In altero uariare nō est, sed plurimū utimur recto, ita homo fit musicus: nō flexo, ita ex homine fit musicus, Callias fit literatus nō ex Callia. Alioquin pauca sunt, in q̃bus rectius dicas, ex hoc fit, quā hoc fit. uerbi causa: Ex ære fit statua rectius, q̃ si æs: ex lateribus fit domus rectius, q̃ si lateres dicamus. Atq̃ hæc est in uoce distantia. In natura uero & significationē illud est, & quidē maximū perspicuūq̃ discriminē. Nam alterū in trāsmutationibus remanet, alterū perit. Homo enim, quū fit de immusico musicus, & homo est & remanet, immusicus.

Explicat formas loquendi de priuatione, & orationis cum dicimus, Ex hoc fit aliquid, et, Hoc fit aliquid, significantiā ostendit.

60 nō remanet, quandoq; neq; tunc quoq; remanet, quum
 per se dicimus immusicū fieri musicum. Sed et si immusi-
 cum cū homine copulaueris, adæq; immusicus homo
 non remanet. Loquor autem de tota dictione, quæ duas
 bus illis iunctim uocibus constat. His igitur hunc in mo-
 dum expositis, id quod restat ac superat Materiā uoco:
 id quod nō superat, sed abit uanetq; priuationē, immu-
 sicum dico illiteratumū. Vtrunq; uero imaginari facile
 est ex eadem esse materiā numero, quādo neq; talia pos-
 sunt seorsum citra materiā substantiamq; consistere, sed
 in homine cognoscūtur. Ratio autē sola distinguit. Neq;
 enim idem est hominem, & immusicum hominem esse.
 Oportet autem & priores differētiās meminisse, hoc est
 alterum permanere, non permanere alterum, hominem
 superesse, non superesse immusicum. Atq; hoc nimirum
 rectissima ratione uidetur cōtingere. Facta siquidem in
 musicum abitione, cōtinuo effugit id, quod uenienti op-
 ponebatur, id manet quod non opponebat, hoc est sub-
 61 iectum. Satis quoque ampla atq; sufficiens ea differen-
 tia est, quā ostēdimus uoce cōstare. Declarauimus enim
 quum de priuatione paulò ante loqueremur, nonnullas
 esse res, in quibus & hoc & ex hoc recte utrunq; dici con-
 sueuisset, ex immusico musicum fieri, & immusicum mu-
 sicum. Idem sermo cōpositis congruit. At quum de ma-
 teria uerba fiunt, dissimilis est ratio loquendi, aliquando
 utimur recto, aliquando nō utimur. Nam hominem fie-
 ri literatum dicimus, non ex homine, contrā nauim ex li-
 gnis, non ligna nauim fieri, alioquin uidebatur casus ille
 ex hoc conuenire maxime priuationi, rectus materiæ &
 permanēti. Nam inflexio illa de recto uidet abiens quid-
 dam & cōcedens significare, Rectus contrā casus subsis-
 tens & restitans. Cæterū quanq; esse uidentur, utimur ta-
 men interdū & flexo, quū de materia loquimur, ut suprā
 dixi: appellat enim materiā ablatiuus ex hoc, propterea
 quod intra se tenet contrariū adueniētis formæ. Quum
 enim nullum habeatur nomē, quo priuatio eius formæ,
 quæ ad statuā pertinet, indicetur, ex ære fieri statuam di-
 cimus: perinde ac si æri insit illius formæ priuatio. Hoc
 autem

Cur loco pri-
 uationis, ma-
 teriæ utamur
 uocabulis.

autem modo loqui solemus, quasi ex ære informato ea priuatione, quæ spectat ad statuam, statua efficiatur, & ex lignis informatis ea priuatione, quæ spectat ad classē, ex ædificetur classis. Quod si hoc ex uindictionis illius non est perspicuum, nihilominus subest quædam uirtus in ea propositione, qua id maxime significatur. Quamobrem initio tunc, quum eam distinctionē adhibui, demonstrauī ablatiuum ex hoc & de compositis dici: nunc ostendi, interim manifestum esse significatū, ut in eo exēplo quod ante subieci, interim solam uim & uirtutem propositionis elici, ut quum dicitur, ex ære fit statua. Igitur quum ex aqua dicimus aërem gigni, uerbo ex aqua utimur tanquam composito. Est enim aqua compositum quiddam ex subiecto quod permanet, & priuatione ea, quæ formæ aëris erat opposita, ut appareat eiusmodi quoque in totum remanere non posse: quod cum ijs conuenit quæ superius diximus. Nam composita dicebamus non remanere uniuersa. exempli causa: Homo immusicus, totū hoc non manet quū musicus fit. Sed de hoc producti sumus, ut plura fortasse diceremus, quàm erat necesse.

*Videtur hæc
seōphus, &
ἐνέχουσιν ὁ
posita esse.*

Plane generationibus cōstituendis in materia opus est priuatione, alioquin nihil fieri posset, quia quicquid fieri diceret, necessario anticiparet esse. Quare quanquā nullibi subsistit priuatio, sed sola ratione, necessaria tamen est ceu altera quædam natura, quæ alteri naturæ accidat. Sed contrā est illud: Si materia in sua substantia priuationem habet innexam comprehensamque, nonne ex ea mutatione corrumpetur, quæ esset ad formā? Quum priuationis essentia in eo sit quod est priuatum esse. Præterea essentia materiæ constituitur potentia: potentia porro coniuncta est priuationi: alioquin potentia non fuerit, nisi priuationē cum illa copulatam intelligamus. Sed soluit. Et ne propterea tumultuemus, paulo altius repetēda res est. Omnia quæ rebus alijs insunt, aut per se insunt, aut per comparisonem ad alterū. Ligno per se contingit esse bipedale, duplum esse habet per comparisonē ad alterum. Materia igitur ad suam essentiā constituendā non indiget potestate, neque potestas ulla in prima ac simplici ratione

Digressio.

Obiectio.

Solutio.

*Inest quippiā
alteri dupliciter.*

¶ iij mates

materiae includitur, sed primū res quædam est in se & exis-
 sit a ctu. Deinde materia intelligitur aliorū esse, & secun-
 dum posteriorem hanc considerationē, rationem potentia-
 cōtrahit. Nomen itaq; materiae in eo respectu secum pro-
 priæ, & Sub- culdubio affert potestatis essentiā, & ad quascunq; res ma-
 iectum quid. teria deriuatur, ad easdē referenda & cōmunicanda est ra-
 tio potestatis. Ita tamē ut (quemadmodū dixi) prima ma-
 teria notio non sit eiusmodi, ut referat ad alia. Scio tamē
 esse perdifficile illa respōsione, relationeq; sequestrata ma-
 teriam nudā & solam intelligi, cæterū assequi poteris, si in
 eam indaginem paulo acrius incubueris studiumq; cōtus-
 leris. Sed repetendū est denuo: Quum de materia duo no-
 mina prædicari soleant, subiectum scilicet & materia, no-
 men materiae magis accedere uidet ad eam naturā, quā
 ipse per se obtinet. Subiectū contra propius ad eam con-
 syderationē, secundum quam refertur ad alia. Vtrunq; ta-
 men nomē ex ijs uocibus est, quæ referūtur ad aliud. Nam
 & materia esse dicitur alicuius materia, & subiectū alicui
 subiectū. Sed quū pro materia alicuius capitur, tunc cum
 potentia priuationeq; id est. Dicitur enim materia earū re-
 rum esse, quæ factæ aut ortæ nondū sunt. Quum uero ac-
 cipitur pro subiecto, tunc cum priuatione nō est. Nihil em̄
 prohibet materiam alicui formæ subiectā esse. illius autē
 qui potest esse materia, cuius continendi potestātē amisit.
 Quapropter æs, eatenus dum sine forma ulla est, recte di-
 xeris materiam statuæ. Posteaquā uero iam est formatū,
 iam in Apolline aut in Mercurio factum sūsumq; non ma-
 teriam amplius recte, sed subiectum appellaueris. Huius
 rei signo est illud, quod idem hoc æs subiectum & perma-
 nens, aliās aliarum rerum materia efficitur. Quemadmo-
 dum enim Boëthus inquit, materia qualitatibus informa-
 ta non amplius materia remanet (nam secundum se in-
 formis est, & speciebus omnibus caret) sed adhibitis quali-
 tatibus materia abit in subiectis, quippe quod cum forma
 & termino sit, & formæ subijciat & termino. Materiae igitur
 appellatio tanquam pertinet ad futura, subiectum ad
 facta olim atq; producta. Sane hæc res quam materiā uo-
 camus, subiectum esse quoddam potest, cui accidit in na-
 tura

tura facultas recipiendi & ferendi contraria: nam ut formam potest, ita & priuationem recipere. Quomodo igitur materia dicitur inaffecta, id est carēs affectione & qualitate omni? Quoniam mehercule inaffecti uocabulū hoc loco nō significat priuationem qualitatis, sed prorsus negationem, qualia sunt illa, illiteratus, immusicus, pro eo quod est non musicus, non literatus. Nam si inaffectio illa priuationem significaret, quum priuatio qualitas quēdam esse uideatur, hoc ipso qualitatem amplecti præferretur materia uideretur. In quibus itaq; negatio uera est, in ijs priuatio non sequitur. Non enim de quo potest dici, nō iustum, de eodem dici potest iniustum: neq; de quo uerū est dicere, quod comā aut capillitium non habet, de eodē uerum est dicere quod caluet. Nulla igitur ratione essentia materiæ potest in eo consistere, quod est priuatum esse: sed quemadmodum cera, ex qua fingi leo potest, non est amplius cera, quum factus est leo, ita & primū illud subiectum, quod potest formas omnes suscipere, quāuis priuatum omnibus uideatur esse, non tamen in eo quod subiectum est, priuatū esse dici uē potest. Subiectum enim esse nullo modo posset, si formam cum priuatione reciperet. Sed priuatū esse dici ea ratione, secundum quā ei accidit accommodatio, atq; habilitas quēdā ad formas omnes suscipiendas. Dixi accidit: quia prius in se quædā absoluta res est, quæ referat aut accommodetur ad alia. Quapropter materia per formā aliquam terminata, subiectum potest dici, materia non potest. De hoc autem posterius quoq; uidebimus: nunc redeundum est, unde diuertimus.

Quum itaq; multifariam fieri quidpiā dicatur, hoc simpliciter, illud non simpliciter, simpliciter fiunt substantiæ. Nam album fieri simpliciter nequit, sed id duntaxat quod nuncupatur & demonstratur hoc aliquid. Corpus enim quum album fit, & bipedale, non simpliciter fieri dicitur, sed hæc arbor, hæc planta. Quum igitur tot modis fieri res dicantur in accidentibus, manifestum est subiectum esse animal, aut plantā, aut omnino corpus aliquod, in quo & qualitas, & quātitas, & relationes, & id genus cætera generat. Substantijs autē producen-
dis su

Materia in
affecta.
Inaffectum.

Priuatio &
Negatio quo
differant.

Subiectum.

Priuatum.

Materiam di
ci posse subie
ctum.

62

Fieri aliquid
quot modis
dicatur.

*Substantias
non generari
absq̃ subiecto*

dis suspicari posset quispiam, non esse subiecto opus, non enim fieri factā substantiam. Est autē ea prima & sensilis, quæ neq̃ est in subiecto, neq̃ de subiecto ullo prædicatur. Veruntamē opus esse subiecto aliquo generatōibus substantiæ faciendis, apprime ad hunc modū manifestū fiet. Si enim cōmunia quædam & generalia in rebus quæ producuntur, explorare & contemplari uolueris, facile inuenies omnem substantiā, quæ generatur, ex aliquo generari fieriq̃ subiecto: quemadmodum animalia & plantas ex semine. Omnia quæ fiunt, in uniuersum, aut transfiguratione fiunt, ut statua (nihil enim aliud in ære mutatur, q̃ figura positurāq̃ partium) aut appositione ferruminatione uel, ut ea quæ augentur coaugmentantur uel: aut detractione, ut ex lapide Mercurius: aut strue & cōpositione, ut domus: aut alteratione.

*Alterationis
species.*

Transmutatio

*Forma et subiectum
princi-
piū & causas
esse rerū, quæ
fiunt.*

*Principia &
causæ rerum
quæ.*

64. Quare ex ijs quæ dicta sunt satis ostensum est, omne quod fit ex forma & subiecto esse compositum: sicut etiā compositū illud fuerat, unde ortū & factum est illud. Porro illud, unde factum est hoc, duobus constabat, & eo quod formæ gignēdæ opponebatur, & ipso subiecto. Dico autem immusicū opponi, hominē subijci: similiter infigurationē, informitatem, inordinationem uoco contraria: Subiectū appello æs, aurum, lapidē. Si igitur rerū naturalium causæ atq̃ principia habenda sunt illa, ex quibus tanq̃ intrinsecus positis unaquæq̃ res fit, & quæ uniuscuiusq̃ rei essentiam perficiunt, latissime patet, subiectum & formā huiusmodi esse principia, ex quibus omnia cōponantur atq̃ condantur. Componunt uero nō quemadmodum ex lapidibus aut lateribus domus, sed ratione. Est enim alia hominis ratio, alia musici. Est autem subiectū

subiectum, si in se cōsideretur, unum quidē numero, sed ratione duo. Dico hoc propter priuationem, quæ materiæ accidit. Cæterū scire te uelim, quamuis numero una res sit: ratione tamen & cogitatione differre, ut Socrates simus. Sanè homo & aurū quamuis ex ijs in primā subire materiā possit, proprie & maxime numeralia sunt, & hoc aliquid, quæ monstrari uel digito possint. Prima uero materia quanquā non est numeratilis, & hoc aliquid, aliquanto tamen propius accedit ad numerum, quàm priuatio: imò uero numeratilis est, cōparatione utiq; priuationis. Quanto igitur plus composito (quod uero hoc aliquid est) materia cōfert quàm priuatio (cōfert autem proculdubio plus, quia & remanet, & apparet recedēte illa) tanto habet magis hæc ut sit hoc aliquid, quàm illa. Nam priuatio nullo modo assequi potest, ut hoc aliquid esse uideatur: quippe quæ faciscat ingrediēte forma exolescatq;. Deinde ex materia nō fiunt per accidens, ea quæ fiunt. Inest enim ijs quæ ex ea gignuntur, ex priuatione omnia per accidens generātur. Nam quoniam materiæ, quæ per se & proprie principium est, priuatio accidit, iccirco fieri res dicuntur ex priuatione per accidens: quo fit, ut si proprie sit loquendū, duas esse rerum principes causas necesse sit, materiam atq; formam. Cæterū existimare possis tertiam esse priuationem, quæ iccirco sit causa, ut contraria principia cōstituatur. Planè simplici admodum & pingui Minerua dictum est hæcenus, priuationem & formam esse cōtraria. Sed quemadmodum intellegantur esse cōtraria acutius descriptiusq; indicabimus post. Sunt enim non tanquā contraria, quia in se mutuo agere non uidentur posse, neq; uicissim pati. Quæ ratio efficit, ut necessariū sit, materiam quandā subiectam esse contrarijs. Dictum est & quot principia, & cur tot in rerum naturalium generatione uersentur, fecimus palàm contrarijs subiici aliquid oportere, docuimus duo prorsus esse contraria: tametsi numerus hic fere superuacaneus esse uideatur. Nam alterius contrarij absentia aut præsentia sufficere uidetur ad transmutationes: ita fieri, ut forma uicem priuationis subire præbereq; uideatur.

*Materia quid
à priuatione
differat.*

Vide Thom.
lib. de natura
generis, cap.
4. et Boëtium
prima additio
ne in Porph.
de substantia,
cap. 1

- 69 Nam priuatio neque natura est, neque forma, sed formæ mera uelut absentia. Natura uero subiecta, id est, materia ex proportionem atque relationem cognoscitur. Vt enim æs ad statum, & lignum ad lectum, ita materia ad con- ditam substantiam, & ad reliqua interuenientia respectu & ancillatum gerit. Nam quum sit subiecta substantiæ, manifestum est subijci debere quoque ipsi, quæ substantiæ acci- dunt. Vtrum autem materia & forma sint substantiæ, nondum liquet. Neque illud item adhuc est declaratum, quo pacto forma principium sit, & an incorruptilis aliqua, alia qua uero corruptibilis habeat. Item si incorruptilis quælibet, quomodo non æterna sit quælibet: & si non quælibet incorruptilis, quomodo quælibet nihilominus principium sit. Verum superfedeamus hoc loco huiusmodi quæstionibus. quippe quæ ad partem aliquam instituti nobis operis adiungi non possint, sed ad curam superioris philosophi pertinere maxime uideantur.

Gigni nihil
posse, aut cor-
rumpi, ratio-
nes ueterum,
earumque dili-
gens examina-
tio.

- 71 **P**ost hæc exponemus & docebimus medium, quo difficultates eas quæ animos antiquorum per diu uementem anxerunt, facile diluantur. Planè illi quum ex philosophiæ rationibus ueritatem & rerum naturam apprehendere, uel impendio niterentur, à ueritate longissime recesserunt. Quamobrem aliam ingressi sunt uiam ex imperitia disputandi, putaueruntque nihil gigni posse neque corrumpi, quum id sequi arbitrarètur propterea, quod necessarium uidebatur esse quicquid oriretur, aut ex ente oriri, aut ex non ente. Enim uero ex ente non posse, quippe quod iam sit, neque ex non ente, utpote quod fieri nequeat. Sed oporteat omnino instrui & subijci aliquid. Quamobrem quum generationem atque ortum de medio sustulissent, concretionem secretionemque suffecerunt, quibus res non nouari gigniue, sed erui atque in lucem proferri contingeret. His ita rationibus quum uterentur, id quod consequens statim erat, adiciebant: hoc est, multa non esse entia oportere, sed unum. Nam si multa sunt, inquit, differentia & diuersa erunt inter se, & quod sequens est, diuersa & differentia erunt ab entibus. Quæ autem ab entibus differunt esse non posse. Hanc igitur opinionem

nionem propter eas, quas diximus, causas maxime secuti atque amplexi sunt ueteres. Nos uero huiusmodi quaestiones duobus modis exoluimus, quorum prior est hic: Dupliciter dicitur fieri ex ente aliquid. Item ens aut non ens fieri: atque ut generalibus loquamur, ens pati agere uel solet habere significatos duos. Neque hoc modo in simplici generatione intelligendum, qualis est hominis, sed & in cæteris quoque, ut quum quis albus aut musicus sit. Vt autem latius ea res pateat, subiiciemus exemplum: Dicimus medicum agere quippiam aut pati dupliciter: per se, id est, in eo quod medicus: per accidens in eo quod non medicus. Quum enim curat ægrotos, per se id facit ut medicus, quum uero ædificat, non facit id amplius tanquam medicus, sed tanquam is, cui accidit ædificator, ut esset & opifex. Rursum si per ignauiam aut negligentiã dediscat medicandi artem, patitur in eo quod medicus. Si uero efficiatur albus, non patitur hoc in eo quod medicus, sed per accidens, puta in eo quod niger. Igitur duo significantur, quum ex non entibus fieri, aut non ens fieri dicitur. Vnum ut id quod est non ens, in se sit, & essentiam suscipiat, quod est impossibile. Atque hic est significatus orationis illius in qua dicitur: De non ente in eo quod non ens fieri aliquid. Quem significatum quum solum esse ueteres essent suspicati, generationem ademerunt à rebus. Alterum quod significant ea uerba, est, ut intelligatur non ens abire & cōcedere ei enti, quod est futurum: quemadmodum fit ex immusico musicus. Atque hoc est de nō ente per accidens fieri. Id enim quod ex aliquo tanquam non subito immanenteque fit, per accidens ex non ente fieri dicitur, quo significatu nos diximus, ex non ente fieri ea quæ fiunt. Quoniam ex priuatione, quæ in se nō ens est, cōcedente & abeūte fiunt. Vel alio modo etiam fiunt per accidens ex non ente, quod ex ea materia generantur, cui priuatio, quæ non ens est, accidit. Ita fit ut in rebus generatis possit inesse non ens: nō tamen id, quod est per se non ens, sed cui non ens hæret & accidit. Hoc autem est ipsa materia. Aequè & illud fieri non potest, ut ex eo quod est, fiat simpliciter ali-

71
Ex ente fieri
aliquid duobus
modis in-
telligitur.

74

75
Ex nō ente si-
militer fieri
aliquid duobus
modis.

Ex non ente
per accidens
fieri.

76

s ij quid

*Ex animali
animal fieri.*

quid, aut id quod est, fiat ea parte, qua est: per accidēs autem, ex eo fieri quod iam est, nihil pugnat. Et ut clariora sint ea quæ dicimus, adhibebitur exemplum. Ponamus carnē in equū mutari, aut in quiduis aliud animal, quod & fieri cernitur in aliquibus. Quemadmodū itaq; is, qui dicit animal fieri ex animali, non dicit id, quatenus animal est (Nō enim fieri potest, ut animal quum abit in alterū animal, trāsmutetur in eo quod animal: neq; quod fit animal ex animali, tāquam ex animali fit animal. Sed quum ex animali fieri animal dicitur, nihil aliud significatur, quā quod ex eo cui esse animal cōtingit, alterum quiddam fit, cui esse itidem animal cōtingit. Similiter si aqua fiat ex aëre, ens ex ente factū esse uidebit: nō quod

77 eares, quæ iam est fiat denuo, aut ea quæ iam est facta, sed quod ex aliquo, de quo prædicetur ens, alia res gignatur, de qua etiam prædicetur ens) Quemadmodum ergo si fiat animal, in eo quod animal, non ex animali fit, sed ex non animali, puta ex semine: ita si ens simpliciter fieret, non ex ente aliquo fieret, sed penitus ex non ente. Quod fieri omnino nō est. Eodē modo, neq; id qd simpliciter est, non ens fieri potest ulla ratione. Quapropter ex ente & non ente generari res queunt, sine ulla controuersia repugnantiaue, quia non eodem respectu consyderationeq; capiuntur. Nam si ex ente generari rem dixeris, recte dixeris, quia alterum quiddam est. Si cōtrā dixeris ex nō ente, recte etiā dixeris, quia hoc non est in eo quod fit. Et ut simplicius loquar, generatio est partim ex ente quod non fit, & partim ex non ente, quod fit. Quo euenit ut priuatio & huiusmodi natura ipsius necessaria sit ad generationem cōseruandam, quia scilicet nullum ens in eo quod ens, generari potest. Cum materia igitur merito debet adesse priuatio. Atq; hic unus est dissoluēdi modus.

78 Solutio altera. Alter est is qui ducit ex ea diuisione, quæ nobis proposita est de actu & potestate. Ex materia siquidem quum

79 fiant res, fiunt proculdubio ex ente potentia, non ex ente actu. Atque huius quoq; solutionis uiam nobis natura priuationis aperuit, quippe qui efficiat, ut materia sit potestate non actu. Non est itaq; prorsus inutilis generandis

dis rebus priuatio. Quamuis causa per accidens rerum, quæ generantur appellata sit, non tamen pari loco cum ijs causis habēda, collocādaq̃ est, quæ per accidens esse iudicantur, quales sunt album & nigrum, quum ei accidunt homini, qui musicus efficitur. Nam huiusmodi causæ ad generationē nihil conferūt. Plurimū priuatio confert ad uniuersam. Est enim causa principiumq̃ per accidens, quādoquidem non potest cōtingere, ut quicquā fiat ex eo subiecto, cui nō sit oppositum aliquid.

IVre igitur accusantur coarguunturq̃, qui naturam usq̃ adeo necessariam aut superposuerunt, aut tacite præterierunt. Horum alij nihil omnino de priuatione dixerūt, alij dixerunt quidem, sed imperfecte. Nam ij qui rerum materiam subiectum quoddam actu esse arbitrabātur & corpus, ut ignem, aquam, aërem, aut huiusmodi aliquod, priuationē penitus ignorabant. Plato uero quum diceret materiā inter non entia esse annumerandam, innuisse uidetur quodāmodo esse priuationē in rebus: cæterū non plene naturam illius exposuit. Nam ex ijs quæ dixit, sequitur ex non ente in eo quod non ens, generari res posse. In eo namq̃ quod Parmenidem laudat sentientē unum ens esse, & id quod præter ens est, esse nō ens, uidetur cōcedere ex simpliciter nō ente fieri omnia oportere. Nam si unum sit ens, & id, quod præter ens est, non parte sit, parte nō sit, id est, per accidēs. Sed si simpliciter atq̃ absolute non ens, ut Parmenides existimabat, nō potest effici, ut materiæ natura remaneat, aut ut partim sit, partim non sit, scilicet potestate sit, actu nō sit. Si autem ex uno illo ente fieri quippiam nequit, quū sit immutabile: si itē necesse est, ut id qd̃ sit, fiat ex altero: quicquid uero præter ens est, omnino nō ens sit, sequitur maxime ut is, qui accedit Parmenidi, quamuis negat aperte quod sequitur: quum primū tamē generationem esse cōcedit, statim uideatur illam ex non ente deriuare atq̃ deducere. Sed neq̃ illud quidē recte, quod materiæ definitionē non seiūgit à definitione priuationis, sed quoniā numero idem esse ambo illa uidebātur, arbitratus est ratione quoq̃ idem esse, proinde æque pollere definitione,

79
Ignorata uer-
teribus priua-
tio, causa er-
rorum fuit.

Plato.

**Materia à
priuatione
distinguitur.**

& potestate nature. Nos uero materiam & priuationē di-
scrimine apertissimo distare cognoscimus. Illa per acci-
dens non est ea ratione, quòd cōplectitur priuationem,
quę per se atq; omnino non sit: illa usq; adeò prope est, ut
sit ens, ut & propinqua composito sit, & pars ipsius ex
principibus altera: illa postremo, in quam rerū omniū
abitio fiat ac resolutio. Cōtrā de priuatione dicendum.
Ita concluditur ex simpliciter non ente nullas cōstare ge-
nerationes, sed ex eo solum, quod per accidens nō sit: uel
30 si sit, potestate tantū sit. Qui uero paruū & magnū prin-
cipia faciunt, siue unum significant illa, siue duo, quia ta-
men utranq; nihilominus de materia prædicari uolunt,
nō tris res, sed tria uocabula credūt esse principia. Nam
magnum & paruū, nō hoc materiam, priuationem il-
lud ostendit, sed utrūq; materiā: ita priuationem omnes
despectam indiscretamq; habuere. Nobis planē, ut dixi-
mus, differre illa plurimum uidentur. Materia enim cau-
sa permanens est, atq; unā cum forma, cuius est, cōiuge
tanquam mater gignendis rebus præsto est. Altera pars
contrarietatis (priuationē dico) si qualitatem illius atq;
officiū animo cōplectare, intelligatur necesse est omni-
no non esse: corrumpit enim essentiam rerum & formā,
quæ rebus omnibus bona sunt. Quanquam illud admi-
rari nō desino, si sit priuatio corrumpi rerum essentiam:
si non sit, oriri atq; nasci omnia oportere. Nihil enim fie-
ri posse, nisi corruptio alicuius dissolutioq; præcederet.
Alioquin fuissent omnia immortalia & sempiterna. Ma-
lum itaq; ex hoc proficiscitur, & propter hanc contingit
interitus. Nam quum materia sit receptrix, capaxq; pri-
uationis, atq; id habeat solum, ut potentia constet, infir-
mior & imbecillior est, quā ut possit formas quas uicib;
suscepit, perpetuo retinere. Sed cur suscipit uicibus
formas? quia appetens est diuinitatis, & discupiens bo-
ni. Voco autem diuinum & bonum primam formam &
81 primam causam, quo referuntur collimantq; omnia, &
cui quæq; res tendit fieri quā simillima quantum pos-
test: potest autem quantum natura conceditur. Ea ue-
ro appetitio quonāmodo est in materia? Profecto uerissi-
mum

**Materia cur
non perpetuo
formā, quam
suscepit, retie-
neat, & cur
eam suscipiat**

**Forma pri-
ma, & cau-
sa prima.**

mum puto quod dicitur, prouidentiam fuisse, quæ & turpi desiderium honestatis, & egenti opulentia quantum sit satis, iniecerit. Huic igitur formæ primæ (quæ ab omni abiuncta materia est, quæ libera undique & impromiscua, totumque abstracta & separata: atque ijs præterea formis, quæ profectæ sunt ab illa, & in materia constitutæ) contraria est & aduersa priuatio. Materia autem refertur, & quasi identidem respectat ad formam, cuius est appetentissima, eiisque addicta semper atque præserulens est. Non est igitur in materiae natura priuatio, quia formam si mul appeteret, labem & corruptionem suam appeteret. Vnius enim corruptio est alterius contrarij constitutio representatioque. Iam si non sit diuersa ratio priuationis à ratione materiae, sed una atque eadem penitus, qui posset defendi, ne priuatio, quemadmodum & materia, formarum conceptaculum haberetur? Proindeque tanquam materia formis omnibus participaret, atque ita cum formis illis adesset, consociareturque, quarum nihilominus priuatio fuisset. quod est quidem dictum saltem portentosissimum. Nam materia qui consisteret, si per alterum priuata spoliataque diceretur, altero particeps & consors essentia fieret? Age uero natura materiae si iunctam atque innexam priuationem habebit, nonne omnibus simul formis priuata necessario uidebitur? Atque ita corrumpi debent omnia atque destrui oportebit: tametsi aliquam ex formis habere, aliquam non habere dicatur. Si igitur neque forma est appetens sui (quum nemini seipso sit opus) neque contrarij (quia corrumpunt se mutuo, perimuntque contraria) restat ut materia sit, quæ appetat formam, quemadmodum foemina marem, & turpe honestum & pulchrum. Dixi materiam esse appetentem formam, quemadmodum turpe honesti & pulchri, sed turpe qua turpe, non est appetens pulchri. Cæterum non est per se in materia turpitudine deformitasque, sed per accedens, quatenus priuatio: nis est consors.

Prouidentia.

Non esse in
materiae na-
tura priua-
tionem.

Nihil neque se
ipsum, neque
contrarij ap-
petit.

Materia

82
Vide Alexan.
Aphrodisiensi
dis. primo de
anima.
Materiae cor-
ruptio & ge-
neratio.

Materia uno modo fit & corrumpitur, altero neque fit neque corrumpitur. Per accidens corrumpitur, quando id quod materiae accidit corrumpitur per se: hoc autem est priuatio. Corrumpitur ergo, quoniam id, quod intra se tenet, corrumpitur: quemadmodum corrumperetur amphoram dicimus, quum uinum quod est in amphora mucescit aut putret. Sed per se & ex propria natura corrumpi non potest. Numquam enim potentia illa intercidit, quae in materia est: neque igitur genita est unquam, neque interitura unquam. Nam si generari posset materia, necessarium esset subiectum utique aliquod, ex quo manente antecedenteque, ut caeterae res, produceretur. Hoc autem nihil aliud est, quam ipsa porro materia. Ita eueniet, ut fuisse uideatur antequam fiat. Similiter si corrumpi posset, in materiam demum resolveretur: ita corrupta esse uidebitur antequam corrumpatur. De materia satis dictum, quod ingenerata, quod incorrupta, quod diuersa res a priuatione, quod primum subiectum, ex quo primo constante immanenteque omnia procreantur, non per accidens. Dixi non per accidens, ut exciperetur priuatio, ex qua fieri per accidens, & generari res possunt. At de forma utrum una an multiplex sit, & quae sit, non interest physici quaerere, sed munus est primi philosophi. De naturalibus autem & corruptibilibus formis, quae propriae principia non sunt, sed solum causae, & tanquam elementa generatiliu reru, & sequentibus libris, & toto opere agemus.

Epilogus.

THEMISTII PHYSICES, LIB. II.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

1
Naturae definitionis uestigatio.



Nunquam in his rebus ita constitutis aliud initium institutioni nostrae commodius sumentes, redere definitionem curabimus eius rei, quam naturam uocamus. Omnia quae sunt, aut per naturam sunt, aut per causas alias sunt, letum, fundamentum, militia, thesauri repertio. Ex his alia per artem sunt, alia per fortunam habentur. Per naturam sunt animalia, & animalium membra. Eorum namque, quae natura constant, partes quoque natura constabunt. Non sic in ijs

in ijs, quæ arte aut manu fiunt: domus enim per artem fit, lapides non fiunt. Sed & plantæ per naturam sunt, & corpora illa simplicia, ignis, aër, aqua, terra. Si itaq; acceperimus notauerimusq; id, in quo ea, quæ per naturam constant, differunt ab ijs quæ natura non constant, definitionem naturæ tenebimus. Differunt autem eo, quòd naturalia uidentur principium & causam inter se habere quietis & motus, quod manifestissime animalia declarant. Hæc enim & locum ex loco mutant, & augentur, & minuuntur, & alterantur ab ea causa, quam intrinsecus obtinent. Plantæ quoque quanq; motu locali carent, alios tamen motus exercent. Contrà est de elementis simplicibusq; corporibus, quippe quæ nullo motu alio extra, quàm locali mouentur. Non solum autem hæc per naturam intus positam mouentur, sed etiam quiescunt. Diuinū & cœleste corpus excipio, in quo natura est principium ciens sempiternū motum, non etiam causa & principium quietis. Artificiosa uero, qualia sunt lectus & tunica, in eo quòd artificiosa sunt, id est in eo quòd lectus, & in eo quòd tunica, nullū habent principium insitū motionis. Quiescit enim semper ea forma, quā ars apposuit. Cæterum lectus & tunica, & omnia arte facta, in eo qd̄ terracea, lapidea, eburnea, aut ex pluribus elementis concreta, fieri potest ut dimissa ferant deorsum, aut putria facta coalescentiaq; comprehendāt, ita ut germinent, quo fieri ut natura uideatur, in quibus inest principium ciens quietis & motus. Est ne itaq; naturale corpus statua, quū deorsum feratur, geratq; intra se causam motus? an non intra se primo gerit? neq; dicitur statua in eo quod gerit, sed intra æs potius. Cæterum nauis quam gubernator mouet, si uim uocabuli spectes, quur non habeat intra se motū hunc ex natura? Est em̄ intra ipsam gubernator, & quidem intra ipsam, primo. Nam quonam in altero prius quàm in nauis esse potest? Neq; enim de peritia ipsa & scientia gubernandi loquor (quippe quæ primū in anima insit) sed de illo gubernatore, qui temonem manu tenet. Sed dicendum est nauim non per se moueri à gubernatore, quum in definitione nauis nullus comprehendatur gubernator, neq; contra nauis in definitione gubernatoris,

Non mouet
per se quod
non cōprehen
ditur in alicuius
definitione

natoris. Quorum uterq; modus eorū est, quæ per se habentur. Quapropter gubernator separatur à naui, quia naui per se non inest. Nam & si ægrotet medicus, restituatq; sibi ipsi sanitatē, habet certe intra se primū mouendi principium, artem uidelicet, sed sanatur & mouetur hunc in modum non per se, quia in eo quod ægrotus seipsum recurat (alioquin omnes qui egrotarēt seipsos possent curare) sed in eo quod accidit, ut is qui ægrotabat etiā medicus esset. Proinde & hæc uicissim à se disungi dissociariq; possunt. Similiter de omnibus est statuendum, quæ finguntur (Ficta uoco, & artificia) quorū nullum intra se potest habere principium fictionis, ut domus & omnia manu facta: aut siquid est quod intra se principium fictionis habere uideatur, illud neq; primo, neque per se potest habere, ut medicus, qui seipsum curat ægrotū. Ex his arbitror naturæ definitionem factam esse notissimā: Natura est principium & causa motus quietisq;, in eo cui primo inest per se, & nō per accidens.

Natura quid

4
Naturalia
quomodo natura
sentiant,
et primū, quæ
habere naturam
dicatur.

5
Deinde quæ
secundū naturam
sint.

Tertio, quæ
res sint natura.

Habere naturā dicunt quæcunq; huiusmodi principium tenent, eaq; omnia sunt substantiæ. Nam id quod compositū & conditū dicit, ex forma & materia existit. Natura siquidem semper subiectum aliquod habet, & in subiecto est, non quemadmodū accidentia, sed ut principium materiale rerū non omnium, sed corporaliū. Secundum naturā autem ea esse dicunt, quæ naturam habent intra se, & præterea actus quoq; eorū naturales, & impetus, qualis est in igni sursum tēdere migratio delatiōis. Non enim potest delatio esse per naturā, ita ut ignis, quia natura est principium delationis illius. Ipsa uero delatio non habent intra sese naturā: quandoquidē actus ille subiectū esse non potest. Est igitur ex eorum numero, quæ secundū naturam sunt: quare amplius est secundum naturam esse, quā naturā habere. Sunt etiam res quæ dicunt esse natura, atq; hoc plus est quā secundū naturam esse. Sunt enim quædam res natura, quæ secundū naturam esse non possunt, qualia sunt uitia oblesionesq; ex ipsa genitura contractæ. Nam & hæc naturæ opera sunt, quanquā laceffitæ atq; frustratæ, neq; eò usque proeclat, quò naturalis ratio atq;

atq; ordo duxisset. Atque ista quidem hunc in modum explicata, sufficiant.

E St autē perridiculum conari demonstrare naturā esse, quum manifestū sit pleraq; esse natura & per naturā. Neq; hoc quicq; esse clarius aut illustrius possit. Qui uero ex obscurioribus contendit demonstrari manifesta posse, necessitatē demonstrationis ignorat: neq; distinguere id, quod per se notū est, ab eo quod per se ignotum est, potest. Sed quemadmodū nihil profecerit, si qui iam inde ab ortu cæcus ex oculatusq; cuperet de coloribus qd̄ sint, syllogismo noticiā capere (nam si uidisset semel, superuacaneus syllogismus foret. Nunc uero solas merasq; uoces hauriet colorū, de rebus nihil intelliget. Non enim syllogismo, sed uisu colores indicantur) Ita si ei qui neq; mente sit sana, neq; manifesta & ante oculos posita uideat, syllogismos præbueris, uerba quidem temere fundentur, res utique percipi & iudicari non poterit. Igitur naturam esse absq; ulla ratione constituendum recipiendumq; est.

I llud quærendū potius, unū tantum rem, an plures nomen naturæ significet. Videtur autē sere multiplex esse se nomen. Nam uno significatu natura dicitur esse materia. Materia iterum duplex est: Vna particularis, atque hæc non per omnia in formis est, sed ad quendam modum, ut ædiū lateres, * larū humor, & terra stirpium & elemēta. Altera generalis, atq; hæc est ultima sine forma prorsus. Alio modo natura pro forma & specie & substantia definitionis affertur. Tertio pro uia & motu ad formam accipitur. Habetur & res alia, quæ quum motus illius efficiens causa sit, insitq; omnibus natura constantibus, nomen sibi naturæ maxime & proprie uendicat. Dicitur & substantia quælibet esse natura qualiscūq; ea sit, siue simplex siue cōposita. Sane de reliquis suo tempore disputabimus. Nunc de materia & forma disquirendū illud est, utra sit dignior nomenclatione naturæ. Nonnullis uidet materia magis esse natura q̄ forma, ut lecti natura sit lignum, non ars, statua sit æs. Propterq; hoc natura aquæ primū subiectū esse credebatur, quod & informissimū uideretur, & lōge carentissimū figura. Eius rei argumētum asserēbat Antiphon:

t ij quod

6

Naturā esse
nulla ratione
egere.

7

Naturæ signi
ficatū & unū
ne sit, an multi
plex.

Aliud ex
emplar habebat
sic: Laterum
humor & ter
ra, stirpium
elementa.

Materia ne,
an forma ma
gis natura sit
& utra di
gnior.

8

Antiphon.

*Rithmus.
Substantia.*

- quòd si quis lectū infoderit, ita ut uires putredo concipiat, & germinet, non lectum sed lignū esse prouenturū, perinā de ac ea dispositio quam facit, rithmus per accidens sit illi.
- 9 Rithmum autē uocabat formā, proprie uero substantiam esse illam dicebat, quæ permaneret, & continue huiusmodi uarietates nouationesq; sustineret. Idem arbitrabat dicendum de reliquis subiectis: id est, quemadmodum de ligno dicit respectu lecti, ita de aqua, terra, & quolibet alio corpore esse dicendū respectu ligni. Sunt enim illa subiecta ligno, & eo iure quo lignum est, natura lecti existimanda. Ita aquam & terrā, si subiecta sint ligno, naturam ligni esse constituenda.
- 10 Proinde qui ignē uel aërem esse materiam rerum putabant, iidem naturæ uocabulum igni atq; aëri tribuebant: & qui item plures materias ædiderūt, etiā plures constituere naturas. Reliqua omnia aut qualitates
- 11 illarum esse, aut habitus, aut affectiones. Hanc igitur immortalem esse seculis omnibus ut interitus, ita & ortus immunem. Rerum siquidem naturā seruata oportet commutare, cetera & infinites fieri & corrumpi. Hunc in modū conantur illi materiā demonstrare potiore esse naturā.
- 12 Qui uero pugnant pro forma, contenduntq; illam uerius dici iustiusq; naturā, utuntur arte factorū exemplis. Quemadmodum, inquit, in statua atq; naui, & postremo omnibus quæ finguntur arte, non in materia, sed in forma artificii spectatur: ita in plantis & animalibus, & postremo in omnibus quæ producuntur à natura, naturā non in materia, sed in forma comperias. Et quemadmodum arte factorum ars est forma, ita & naturalium forma est natura. Neq; enim ligna sunt artificium nauis, neq; æs artificium statuæ, sed figura duntaxat & forma: atq; hoc est artificiarium & artefactum. Quare primum subiectum non est natura, sed ratio & definitio singulorum: atq; hoc est per naturam factum & naturale. Nam æs artē non habet, anteq; statuæ formā recipiat, neq; materia naturam, antequam aduentu formæ alicuius ornetur, qualis est caro potentia, quum actu sit caro. Quòd si materia, simul atq; suscipit formam, & naturā habere dicitur, & secundū naturam esse, nimirum formam esse naturā oportet. Si autem definituri substan

P A R A P H R A S I S

substantiam rerum, nō figuram, pulchritudinem, turpitudinem uē in finitione sumimus, sed id solum, secū dum quod quæq; res suam habet essentiā (Scire autem oportet in primis naturam esse singulis rebus essentiā, atq; id per quod quodlibet est id quod est, sed quælibet res est id quod est ex forma & subiecto) Natura igitur esse forma uidetur. Formā porro dicimus à materia non re ipsa, sed ratione abiūgi. Cæterū id quod ex forma existit atq; materia, natura quidē esse iam non potest, sed ex natura. Nam forma & materia iugatæ non amplius est natura, sed ex natura animal atq; plāta. Seorsum itaq; particulatimq; utrunque cōsideranti, forma uidetur magis esse natura, quā materia. Si quid ergo fiat, enascaturq; nō ante suū indipiscetur nomen, quā formam recipit uniuersam. Tunc enim & sunt & esse dicuntur singula, quū actu ipso sunt, hoc est, quum suam quæq; naturam consecuta sunt atq; perfectionē. Perfectio autem est ipsa planē forma. Quamobrem potest hūc in modū cōstitui syllogismus: Cuius præsentia naturales res sunt ex natura, illud necessario est natura: Sed præsentia formæ naturales res sunt ex natura, Est igitur forma natura. Nam ratio illa Antiphontis com meat, & facile retorquetur. Si enim propterea mouetur opinari materiā esse naturam, quòd ex eo lecto, qui putris factus coaluerat, cōprehenderatq; demū & pullulū atq; germen excluderat, lignum nō lectus ap paruiſſet, cur quū ex homine homo nascatur, non sit etiā forma natura? Est enim homo forma, ut ex finitione latissime potest patere. Nam artificialem formam, neque nos quidem naturam facimus. quare forma lecti, neque apud nos quoq; est natura: quippe quæ nō sit principiū motus quemadmodum est natura. Forma itaq; naturalis materialisq; semper generationē constituit & præbet ex simili, canis ex cane, equus ex equo. Præterea omne quod fit, & appellat, & fieri dicitur id quòd pergit, non id unde soluit: nec à diuerticulo, sed ab intentione accipit nomen. Nam quamobrem lignum fieri à fabro scamnum non lignū putas? Quoniam, inquires, ex ligni forma proceditur ad formam scamni. Item, quum se aqua

Naturam rerum essentiā esse.

Formam esse naturam.

12

Compositum ex natura.

13

ἐν τῇ ἐξ α.

14

Antiphontis opinio.

Forma artificialis, & naturalis, atque materialis.

15

Ex fine, quā re ipsa forma est, omnia nomen habent.

t iij in

in aërem uertit, cur aërem dixeris non aquam oriri? quia nimirū huius deserit formam, illius consequitur. Eodem pacto igitur ea quæ nascuntur, non ante dicuntur nata, quam uenerint ad naturam. Ad formam autem ueniūt omnia quæ nascūtur, erit igitur forma natura. Nō enim denominatur natura, quemadmodum medicatio: quæ quanquam tendit ad sanitatem, non tamen à sanitate, sed à ministerio atq; officio dicta est. Non sic natura generatur, sed quemadmodum sanatio, quia uia est ad sanitatem: & calefactio, quia uia est ad calorem ab artium magistris scitissime appellantur: ita & natura rectissime dicta est, quia uia est ad naturā. Quoniā uero iam ostendimus formā magis esse naturā quā materiam, scire oportet eam naturā, quæ pro forma capis, duplicē significantiā habuisse. Nam priuatio quoq; ipsa quodāmodo forma appellata est, quo fit ut uitia defectusq; corporis ex natura uideantur accidere. Verū quid ea de re sentire cōueniat, posterius indicabitur. Illud quoq; docebitur, quomodo contraria formæ intelligatur esse priuatio, & quomodo simplex generatio, id est, ea quæ ad substantias pertinent ex aduersantibus contrarijsq; constituentur.

Natura.

16
Quia natura
formā & ma-
teriam signifi-
cat, & forma
uariā cōsyde-
ramur, docet
quomō eā cō-
siderat physi-
cus, itē in quo
differat à Ma-
thematico.

17
Nunc alienum non sit perscrutari, in quo differat à mathematico physicus. Ac uterq; quidem circa corpora & accidētia corpori uersari uidetur, longitudo, puncta, solida, plana, atq; huiusmodi multa. Cæterū dissimili genere physicus ita, ut cū materia sunt cōiuncta. Mathematicus ita, ut à materia cogitationeq; abiungūtur. Item, intentio physici refertur ad corpus naturale, quod est in motu. Nam quum de figuris agit physicus, de ijs agit, ut sunt clausulæ & termini corporis naturalis: Mathematicus nō ita definiuit figuras ut terminos, sed ut species quasdam & formas, per se citra motū & materiam consistentes. Planē astrologus proxime ad physicū uidetur accedere: nam & de his quæ mouentur, tractatur in astrologia, & de magnitudine & figura, quæ per se corporibus insunt naturalibus, de quibus physici necessario cōtemplantur. Nam si scierit quid sit sol, ignorauerit quæ per se insunt soli, non erit plene neq; perfecte

perfecte sciētiam affecutus. Quod si uterq; circa figuras
 solis & lunæ uersatur, docetq; utrum mūdus aut terra sit
 rotunda, in quonam obsecro physicus ab astrologo dif-
 fert? Sed certe quanquam de eisdem ambo rebus agūt,
 non tamen eo de plane modo. Non astrologus cœlestiū
 corporū accidentia unā cum geometra speculatur, non
 illorum substantiam quærit: neq; id scilicet curat, quā
 tales figure, magnitudines, motus talibus substātijs ac-
 commodentur, neq; uires illorū peruestigat, neq; quā
 sic esse illa præstet, quæ omnia suscipiuntur & exploran-
 tur à physico. Et quāquam uterq; de motu cœlestiū cor-
 porum satagit, tamen alter quantitatem motus docet,
 alter qualitātē instituit. Verbi gratia, de sole uterq; mo-
 tu eius, sed supputat astrologus solem tanto tēpore, tan-
 tum cœli emensum physicus docet, solem ferri orbicula-
 ri motu suapte natura. Item alter rotundum dicit esse so-
 lem, quia neque igneus neq; terreus, sed æthereus habea-
 tur: alter, quia quoquo uersus æque conspicitur totus,
 nam mathematici materia nō utuntur, sed triangulum
 & cubum citra materiam motumq; definiunt. Quod si
 non solum intelligi illa sine materia, sed consistere etiam
 posse sine materia uoluissent, certe rem non modo diffi-
 cilem, sed etiam factū impossibilem suscepissent. Non
 enim consistere possunt margines sine ijs, quorum sunt
 margines. * Quoniam uero sola cogitatione, secūdum
 quam uidelicet solum possunt, à materia separantur, pe-
 nesq; mentem ceu sequestrem abiungendo abstrahen-
 doq; reponuntur, neque mendacium est, neque ullus er-
 ror intercidit. At ij qui ideas defendunt, quæ neq; cogi-
 tatione quidem abstrahi possunt, nedum intellectu solo,
 sed actu quoque materia eximunt. At par quidem & im-
 par rectum & curuum, figuram & lineam definire possu-
 mus sine motu & sine materia. Carnis uero aut ossis, aut
 id genus corporis definitionē reddere sine ulla mentio-
 ne materiæ nō possumus. quemadmodū neq; sine naso
 simitas definiri potest, neq; sine cruribus blæsitās. Est au-
 tem blæsitās incuruatura surarū cruriumue, quā qui ha-
 bēt & uari dicūtur. Quā autē sint hæc uerissima, argumēto
 sunt

* Separe qda
 piam intella
 ctu, est ratios
 nem & formā
 alicuius con-
 tēplari, quōd
 nil mendacij
 habet, etiam si
 res seorsum
 non sit.

sunt disciplinæ illæ, quæ inter mathematicas proxime ad scientiã naturalem uidentur accedere, quippe quæ & motu, & sensu nitantur. Cuiusmodi sunt perspectiua, harmonica, astronomica. Hæ quû lineam accipiant à geometra, quã ille tametsi naturalem, nõ ut tamen naturalem cõsiderant, sed ut à materia cogitatione & ratione seiunctam. Quum itaq; huiusmodi lineam accipiãt à geometra, non, quemadmodũ facit geometra, absoluunt illam à motu & à materia, sed quia ad illarum artium demonstrationem necessaria est linea subsistens actu. Vtuntur illa tanquam mobili, & tanquam naturali, quod & *ἡ φύσις* usus ostendit. Si igitur ea quæ possunt cognitione ne ratione q; separari, simulatq; ponuntur esse actu, non possunt amplius separari, quanto magis est obseruandum, ne actu separemus ea, quæ neq; ratio quidem potest & cogitatio separare.

- 21 **Q**uoniam uero bifaria natura est, forma uidelicet & materia, quemadmodũ is, qui similitudinem finit, adhibet in finitione materiam. Similitudo, inquit, est cauitas nasi (quanquam ea res melius descriptiusq; per formã exprimitur; utpote per quam fiat, ut simus sit quispiã) Ita de rebus naturalibus est dicendum, quippe quæ & in materia sint, & cum materia habeantur, & esse id quod sunt, sint assecuta per formã. Quamobrem definiturus rem naturalem utetur quidem materia, sed definiet per formam. Nam & illud scio posse ad dubitari, quum duæ naturæ sint, utra ad physicum spectet. Vtrum de utraque seorsum dicendum, agendum sit, an de eo quod ex ambabus prouenit. Quod si de eo, quod ex ambabus, oportebit maxime utranque cognoscere. Cæterum si ad ueteres respicias, sola materia pertinebit ad physicum. Nam Democritus & Empedocles modicum quiddam, & quasi per somnium de forma dixerunt. Atq; hic odium & amorẽ principia capitalia esse uoluit, ille figuras posuit. Verũ si uim earũ probationũ, quas attulimus supra, cõsideraueris, inuenies eum, qui de forma est, tractatum physico peculiariter esse propositum, modo ne penitus materia negligat anteducaturq;.
- Nam

*Naturalis rei
definitio.
Materia ne,
an forma ad
physicum spec-
tetur.*

Nam si ars imitatrix & emula est naturæ, à qua effingit, artibus autem est formā & materiam rei ad aliquem finem cognoscere: ut medici est sanitatē, bilem, pituitam nosse, in quibus tum bona tum mala ualeudo consistit. Similiter ædificator opifexq; & formā domus & materiam spectat, ut ligna & lateres. Nimirum conueniat etiā physico naturam utranq; perspectam & exploratam habere. Præterea
 23 eiusdem scientiæ est & finem cognoscere, & ea quæ instituntur & ordinantur ad finem, ut medici & sanitatem, & ea quæ sunt efficientia sanitatis: sed materia propter formam est instituta. Ad quem igitur pertinet formā cognoscere, ad eundem quoq; materiā pertinebit. At uero formam huiusmodi esse naturā, ut finis sit naturalium corporum generaliter hunc in modum ediscas: Id quod cōtinuumotū, a cūq; deinceps ad ultimum quiddam peruenit, quieuitq;, uidetur motus finem habuisse, & cōsecutum id cuius gratia mouebatur (Quod tamen de eo motu intelligendum puta, qui neq; fuerit interpolitus, neq; ulla extrinsecus turba aut offensaculo impeditus, ita ut ad id postremum, quò tendat, citra omnem uim sponte naturæ peruenit) Eiusmodi autē extremū, & finis est forma (eo namq; naturales motus collimant generatio, actio) & inde perfectionem adipiscitur suam, qua apprehensa, ceu feriis occurrunt & conquiescunt, tum deinde cōmeantes uicibus refleantur atq; reciprocāt. Perridiculē uero poëta uisus est
 Mortem non esse finē rerū. finem & metam, cuius gratia facti ortiq; sumus, constituisse mortem. Est certe ultimū quiddam mors: non tamen omne ultimū tendit esse finis, aut id quod sub hoc uerbo, cuius gratia significatur, sed id proprie finis intelligit habeturq;, quod præstantius atque melius sit. Est enim una: Finis rerum proprie quid. quæq; res boni alicuius appetens, & audito nō mortis causa fit (nam sæpe desinit augeri res antequā moriatur) sed perfectionis & formæ gratia augētur omnia, & in ea quiescunt, simulatq; est ad illam uētum. Mors uero est ultimū, non ut meta, sed ut huiuscemodi substantiæ debitus, & necessarius quidam euentus. Sed & gignunt quoq; materiā
 24 Materiam gigni ab artib. artes nonnullæ: aliæ simpliciter, ut ædificator lateres: aliæ dedolando poliendouē, ut plasticæ cæram. Si igitur opes
 u rarijs

rarijs artibus contingit materiam aliquando facere, quæ non sit speculatiuarum cognoscere. Sed & nos quoq; ipsi qui fines sumus (multa enim nostra causa fiunt) non solū intelligimus & cognoscimus ea, quæ propter nos sunt, sed etiam ad nostros illa usus plerunq; transferimus. Cæterū quo pacto rerum finis sit homo, quanq̃ duplex finis habeatur, in libris de moribus declaratum est. Non oportet aut mirū uideri, quòd diximus nōnullas esse artes, quæ suam materiam faciunt. Quādo etiā illæ, quæ quia principes fabricæ sunt architectonicæ appellant, quæq; uidentur maxime merito formæ præesse inferioribus artibus, materiā omnino non negligūt. Duo sunt species huiusmodi artū, quarū utraq; necesse est habeat rationē materiæ. Harum altera habetur, quæ sola utitur forma, quæq; ei quam infra se tenet, præscribit & imperat, qualis & quemadmodū futura sit forma. Hoc modo gubernandi scientia præest ei, quæ est faciendi naues. Utitur enim forma nauis gubernator, sed imperat tamen fabro, quale nauigij genus idoneū sit futurum magis ad nauigandum: neq; ex omni materia aut ligno ædificare nauim sinet, sed ex tali uel tali. Ita materia quoq; illi curæ erit. Formæ enim qua utitur, certa materia opus est, ad artem egregie atq; nauiter exercēdam. Alterum genus est earum artū, quæ (ut dixi) principes & capitales uocantur, quod non utitur forma, sed introducit formā & perficit, imperatq; ijs similiter, atq; præest artibus quas infra se cōtinet. Imperat dico quali materia opus sit. exempli gratia: Faber ijs qui nauim est facturus, præest ei qui syluā cædit. Quamobrem ut ratio omnis cōpendio habeatur, quemadmodū in artefactis, quum materiā creat & facit ars, formæ gratia & operis facit: sic & in naturalibus, quorum materia fieri nequit, sed iam existit habeturq; necesse est gratia formæ, & propter formā materiam esse. Dicitur autē ei qui finē intelligit, intelligēda esse ea quæ spectant & regunt ad finē. Item materia ex eorū numero est, quæ appellāt & referunt ad aliud. Est enim materia alicuius formæ materia, atq; alterius itē altera, uidelicet ea quæ particularis est & propinqua. Is igitur qui alterū asciscit, alterum quoq; necessario suscipit. De materia itaq; physicus

in tam

in tantū aget, ut cogitationē ad formā referat uniuersam, de forma quoq; aliquatenus ita, ut à materia non deiciat oculos, sed identidē respectet in totū: quemadmodū medicus neruū explorat, ita hominē physicus cōtemplatur. Quāq; enim formæ materiales quandoq; à materia, cogitatione atq; animo eximunt, non itē possunt actu aut substantia eximi. Quā aūt formæ materiales sint omnes in materiā constitutæ, ea ratio astipulat, quòd quæcunq; gignunt oriunturq;, similia ijs proueniunt unde sunt genita. Nam & hominem homo gignit, & sol ut uideri possit, unaquæq; efficiens causa in materia esse collocata, tam ea quæ proxima adinuētaq; est homo, q̃ ea quæ remota sol. Vtrū autē aliquæ formæ habeant, quæ secundū substantiam à materia sint abiunctæ, & quonam pacto respiciant inferiora hæc, & quæ postremo sit earū natura, munus est primæ philosophiæ indicare. Satis hætenus dictum de ijs principijs est, quæ tanquam elementa, naturalium rerum essentiam substantiamq; constituunt.

Formæ materiales.

27

Nunc altius repetito principio conabimur numerū, & genera causarum exponere. Ac uno quidē modo causa pro eo accipi solet, ex quo immanēte substantiæq; aliquid fit: ut æs statuat, aurum phialæ, & horum genera. exēpli causa: Phialæ propinqua materia, hoc aurum: generalis est aurū, metallū, corpus. Alio modo, Causam pro forma capimus, & exemplari, hoc est pro definitione ratione q; eius quod appellant hoc nomine quid sit rei esse. Vt si eius concētus qui Diapason dicitur, definitionē illā attuleris: Diapason est uniuersitas cōcentus, siue duorum ad unum responsus ac mensus, tunc fueris & formam eius rei, & quid sit rem illam esse, cōplexus. Exemplar autem uoco non eo modo quo ij, qui ideas posuere, separatas quasdā species, atq; ipsas per se nullo innexu materiæ subsistētes, sed propterea quia definita, præscriptaq; est eorum omnium forma, quæ à natura proueniunt hominis, equi, bouis, fici, oleæ, platani: etiam illud principium unde hæc oriuntur, eatenus pergit mouendo & exercendo materiam, donec forma illa & species materiæ coaptetur, & congruat plene atq; perfecte. Tertio dicitur causa id unde

28
Causa materiales.

Causa formalis.

Exemplar.

Causa efficiens.

u ij primo

29 primo principium motus capit, quemadmodū is qui consilium dat, & quemadmodū pater est causa filij. Dixi primum principium iccirco, quoniā instrumenta quoq; possunt causæ quidem motus uideri, sed non primæ. *Causa finalis* Quarto finis dicitur etiā causa. Est autem finis ea causa, quam sub hoc nomine Cuius gratia, notari & intelligi uolumus. Atque hoc modo causa gestationis deambulationisq; sanitas est: neq; deambulationis modo, sed & reliquarū actionum functionūq;, quas is qui sanitati studet, alias ex alijs ante finem exercet attenuationis, ieiunij, potionū, postremo & instrumentorū omnium, quorum est ad ea faciendā & obeunda usus opusq;. Sunt enim hæc omnia gratia finis, tum gestiones ipsæ, ut ambulatio, uisio, tū instrumenta ut cucurbita medicinalis, & specillum. Causa itaq; accipitur tot fere modis.

30 *Causas plures nonnunquam rei inueniri.* **F**orte autē accedit, ut quum multifariā causæ nuncupentur, plures unius & eiusdem rei causæ inueniantur, neq; id quoq; per accidens, sed non eodem tamen respectu, neq; eadem consideratione. Nam phialæ causæ sunt, & aurum, & is qui fudit, & utrunq; est causa per se, uerum hoc ut materia, illud ut excussor uel opifex. Fieri etiā potest, ut nonnullæ res coment, sintq; sibi mutuo uicissimq; causæ. exempli gratia: Labor suscipitur bonæ ualeitudinis causa: contrā, labor bonā ualeitudinem facit, uerū non eodem utrunq; modo. Nam bona ualeitudo causa est ut finis, labor uero causa est, ut inde principium motus creat. Sunt enim labores bonæ ualeitudinis causæ efficiētes. Laborum contrā finis est bona corporis ualeitudo. Sed & contrariorum euentum eadem potest esse causa, dum non eundem habeat in utroq; modum. Nam idem gubernator si adsit nauī, causa est salutis: si absit, naufragij. Verū hæc causæ omnes in quatuor aptissimos recidunt modos. Sunt autem a nobis denuo recurrēdi, ut res perquisitius diligentiusq; conscripta, & dilucidior efficiatur, & firmitus diutiusq; retineatur. Ac primum quidem genus in materiā cadit & subiectum. Non est autē materiæ modus unus, nam aliter subiectæ sunt syllabis literæ (id eū fit structura compositionēq;) aliter materia formæ, quia uidelicet fit hoc per alterationē

Causarū genera perquisitius tractata.

alterationem. Terra autē & aqua animalium corporibus per compositionem & alterationē subiiciuntur. Partes uero toti altero ex duobus modo, & propositiones syllogistæ morum cōclusioni. Secundum genus est id, quod nos superius quod sit rei esse uocamus, id quod multis nominibus fungitur. Nam & totum dicitur in ijs rebus, quæ ex partibus constāt. atque totum quidem non ita, uti unā cum partibus accipiatur (hoc enim est uniuersum id, quod ex omnibus partibus oritur) sed uti ea res, quæ omnibus partibus superueniat, atque in omnibus spectetur, id est ipsa absolutio rei, atque perfectio, propter quod uidelicet totum res dicitur & iudicatur totæ. Dicitur & compositio in compositione, & dicitur forma potissimum comparatione materiæ. Tertium genus est ea res, unde principiū sumitur cieturque motus, ut semen genitale, ut medicus, ut is qui consilium dedit, & postremo omnis res quæ efficiens est rei alicuius. Quartū genus est finis, & bonū, id enim cuius gratia sunt omnia requirit optimū esse, atque finem reliquarum rerum. Nihil autē distat bonum dicas, an quod appareat bonū. Causæ igitur tot & huiusmodi habentur.

Totum.

Uniuersum.

Compositio.
Forma.

Bonum.

Veruntamen quantū sunt quatuor genera causarū, ³² unumquodque nihilominus genus in multos dissectabimus modos. Efficientium causarum alia est propinqua, cōmuniior aliqua. Propinqua, ut quū recuperatæ ualeitudinis causam fuisse medicū dicimus: Communior, ut quū id fecisse artificem dicimus. Rursus huiusmodi causarum, aliæ sunt per se, aliæ per accidens. Per se causa est ualeitudinis medicus, per accidens decuratus: potest enim accidere, ut is medicus sit etiam recuratus. Licebit igitur dicere, recuratum aliquem fuisse causam sanitatis. Sed & illa quoque, quæ causas per accidēs, tanquā partes & species cōtinent atque complectuntur, ut genera, possunt causæ appellari, ut homo & animal sanitatis causa fuisse dicantur. Ex accidentibus quoque causis quædam adiunctiores & propiores habentur, quædam remotiores, ut albus & musicus, qualem esse contigit medicum, dici posset causa sanitatis fuisse. Illa quoque distinctio prodita est: aut enim ³⁴ seorsum illas, aut iunctim efferimus. Iunctim, ut quum dicitur

Causarum
subdiuisio, &
mirā hæc habent
in medicinis
utilitatē

33

u iij cimus

cimus recuratū medicū fuisse causam sanitatis: Seorsum,
 ut quū separatim alterutrū dicimus. Quo fit ut modi cau-
 sarum nascātur, habeanturq; multiformes. Nam aut pro-
 pinquæ & singulares sunt, aut remotæ & generales, aut
 per accidens, aut per se, aut ut genera. Item aut cōiunctæ,
 aut separatæ, atq; hoc non solum in causis efficientibus res-
 peritur, sed etiam in ea quæ ad materiam pertinet. Aurū
 enim hoc causa est & materia rei effigiata, & non solū hoc
 aurum, sed simpliciter aurum. Item hoc corpus, & non so-
 lum hoc corpus, sed simpliciter corpus. Item hoc flauū, &
 non solum hoc flauū, sed simpliciter flauum, & simpliciter
 coloratum. Item non solum disiuncte aurū, sed cōiunctim
 aurum flauum. Effecta quoq; cum causis eundem uiden-
 tur habere respōsum. Alia nanq; ut propinqua, alia ut ge-
 nera proferuntur: quemadmodum si diceres Polycletum
 effigiasse diadumenū illum molli iuuenta expressum, de-
 inde diceres statuam, postremo imaginē. Idem uidere li-
 cet in effectis per accidēs, quorum exemplis supersedebo,
 ne moram atq; impedimentum inferā ijs, quæ sequuntur.

35 *Effecta uariē accipi.* Rursus alia est diuisio. Singuli sex modorū, quos causis di-
 ximus esse attributos, in membra diducuntur duo, actum
 36 & potestatem. Differunt autē hæc inter se, quod causæ quæ
 37 in actu sunt, simul sint necesse est cum effectibus qui procre-
 antur, ut secās simul cum eo qui secat, & urens simul cum
 eo qui uritur. Causæ uero quæ nō sunt actu, sed potestate,
 non semper simul cum rebus effectis habentur. Non enim
 simul cum ædibus corrūpitur ædificator, neq; simul cum
 lecto faber. Esse autē potestate id nunc appello, quod non
 38 solū egit, sed prorsus recessit ab opera, & desijt agere. Cæ-
 39 *Causa prin-* terum oportet uniuscuiusq; rei principem causam & pro-
 40 *ceps & proxi-* ximā quærere: atq; hæc est illa, ad quam simulatq; peruen-
 41 *ma.* tum est, cessat quæstio ea, quæ Quirita sit, & Vndenam à
 Dialecticis nuncupata est. exempli gratia: Queritur unde
 nam causa ædium est Gabrias? Respōdetur, quia ædifica-
 tor. Iterum queritur quamobrē ædificator est? Responde-
 tur, quia ædificandi scientiam & artificium tenet. Huc ubi
 applicitum est, necessario sistitur. Est enim aut uesani, aut
 pertinacis hominis ulterius percunctari. Prima igitur cau-
 sa ædium

sa ædium est ars ædificandi. Sed & generalium effectōrū generales causæ assignandæ sunt, & particularium particulares, ut statuarius dicatur statux causa fuisse, & hic huius. Item effectōrum potestate, reddendæ sunt causæ potestate, & effectōrū in actu causæ, in actu constituendæ referendæq. Quot igitur causæ sint (quatuor uidelicet) & quot accipiantur modis (sex uidelicet) arbitror abunde & accurate demonstratum à nobis.

EXistimatur autem casus & fortuna complurium esse effectuum causæ, & fieri euenireq. multa tum casu, tum fortuna cōsueuisse. Ac primum quidem dignū scitu est, sub quo nam genere causæ, duo illa genera collocentur reponanturq. Deinde illud quoq. non ignorandum, sit ne casus & fortuna idem, an res causæq. diuersæ. Postremo aggrediendum quid utrunq. sit prodere. Ad eunda tamen discutiendaq. prius ea quæstio est, quæ in unoquoq. negotio cognoscendo maxime debet esse princeps & caput: Sit ne in rei natura casus ullus aut fortuna, an inania potius uocabula temere circumferantur. Quod plerique inducti ratione dixerunt, quia uidebant omnium rerum quarum causas facimus fortunam & casum, alias nihilosecius causas assignari afferriq. posse ex earum genere aliquo, quæ nobis supra sunt proditæ, uel numero. Verbi causa: Si quis in forum exierit alloquendi conueniendiq. quempiam gratia, occurratq. ei amicus aliquis peregre profectus, reuersusq. ex itinere: atque hunc quamquam cupiebat interuifere, non tamen sperabat futurum obuium sibi: illum Hercules, si quis interroget quamobrem, aut quemadmodum nactus sit amicum: Casu res spondeat. Sed nugæ sunt. Quir enim casu dicatur occurrisse, superuenisseq. potius, quàm sponte atque ab ea uoluntate, quasi is exiuerat, ut in forum descenderet? Nam & si ei non id consilium fuerit procedendi, sed diuerso quidam negotio destinatus, hospitem forte quadam incurrenti, non tamen eo ualet id uti propterea nouare, aut confingere aliam causam oporteat, qua amicus sit comperitus, præter uoluntatem illam atque itionem in forum. Si igitur uniuscuiusque rei quæ fieri dicitur forte fortuna, certam

39

De Fortuna
& Casu
ut dicitur
disputa
tione insti
tuit.

40

Fortunam
& casum pleriq.
ueterum tolle
bāt negebātq.

certā licet causam reddere, qui scilicet possunt effugere ij, qui fortunam putāt causam quandā esse instabilem indefinitamq; quin uideantur nudum, & sine re ulla nomen fortunæ inter causas referre, collocareq; uoluisse. Quod si parum proficit ratio, ualeat inquit, autoritas ueterū, qui quum de causis rerum omniū conquirerent, uident nullo numero habuisse fortunā. Hæc ferē illa sunt arma, quibus nonnulli fortunā de rebus adimere & profligare conātur. Nos uero dicimus primā rationem illorum, contrarium eius quod uolebant, effecisse. Nam quum fortunā demer-
 41 re niterent, nesciunt se illā maxime ita stabiliuisse. Si enim omnia quouis modo eueniant, conferri in causas certas & determinatas possunt, idq; nemo est q; nesciat facere, quor-
 42 tamen fieri quædā fortuna dicimus, quædā non dicimus. Nimirū opinor, quia fortuna causa quædā est præter certas illas atq; determinatas. Nam si quædā effecta habent, de quibus simul atq; inuenta est certa præfinita q; ratio, nihil amplius possis ambigere: quædam contra reperiuntur, de quibus non simul atq; inuenta est certa præfinita q; ratio, desinas ambigere, sed adhuc ad fortunā confugium habear: summa pertinacia est inficliari fortunā esse rationem & causam quandā extra certas illas atq; præfinitas. Nam quamobrem obsecro Achilles Hectorē occidisset ultro, Adrastus filium Croesi fortuito? Alioquin si nullum sit discrimen in causis, oportuerat Adrastum suscepisse id facinus, & proposito percussisse, perinde atq; dicit de Achille. Sed & reliquis est adhuc illis delirandi locus ita respondere solitis: Nisi telū collibuisse mittere, Croesi filius uiueret: Sed enim uoluit quū misit (uolebat autem nō Croesi filiū, sed feram transigere) Missionis igitur causa uoluntas fuit, uulneris mortisq; non fuit. Nam si præuidere potuisset euentum, nunq; iaculum intorsisset. Quo fit ut id casu factū merito uideatur, secuta q; sit mors nō sponte illius, sed forte fortuna, uenia quoq; digni sint. Nec possis culpæ addicere qui id genus deerrāt ac peccant: & Croesus si sapiens fuerat, ignoscendum habuerit, nedum exarserit in perpe-
 43 trantem. Quod si ex ueteribus uidetur nemo, qui fortunæ mentionē habuerit, quid tum postea præsertim quū hoc ipso

Confutatio.

Ratio præcipua qua fortuna asseritur

ipso uel maxime taxādi reprehēdendiq; sint: fortuna uero propterea non tollitur. Et Hercules uidentur antiqui nusquam uerba fecisse de fortuna, nō Empedocles, non Anaxagoras, non alius quispiam. Nullam enim ex his causis, quas statuebāt, arbitrabantur esse fortunam, non odium, non amorem, nō mentem, nō postremo elementum ullum. Cæterum & hoc rationem nostram multum cōfirmat adiuuatq; quod neq; de causis alijs, & quidem magis necessarijs tractatū aliquē habuere. Tempus porro & longa ætas aptissima efficacissimaq; est ad ueritatis indaginem ratio. Mirum tamen illud est, quod quum fortuna pro nihilo habendam putarent, non conati saltem sint persuadere, nomē fortunæ falsum atq; inane ab hominibus fuisse receptum. Neq; minus mirū est illud, quod quidam, qui esse fortunam in rebus arbitrabātur, noluerunt tamen qualis quæuē ea rerum posset caligantibus & cæcutientibus mortalibus ædere. Ego uero meminī locū, in quo Empedocles, & quidē inuitissimus incidit mentionē fortunæ. Is enim, quasi clam nobis posset id facere, aliquādo in explicatione naturę utitur commoditate & occasione fortunæ. Nam quod aēr secesserit, secretusq; fuerit, fortunæ tribuit, & tanquā refert acceptū hoc uersu: Sic cecidit uolitans aliter quoq; sæpius aēr. Sed & membra quoq; animalīū plurima esse facta, cecinit à fortuna. Verum hic quod raro fortunam commētis suis & placitis adhibet, minus nobis accusandus est silentiū huius. At Democritus atq; alij quo pacto nō sunt ob eam rem grauitē reprehendendi atq; damnandi, quod quum temeritati atq; fortunæ res præstantissimas subiecissent, nullam rationē aut uiam hominibus ad eam indaginem reliquerūt. Nam neq; infinitos mundos, neq; fas, neq; ordinem illum uniuersa cōtinentem, atq; necentem ad aliam causam retulere: sed tum à fortuna, tum casu pendere, prouenire omnia defenderunt. Atqui hoc seorsum in eo homine maxime soleo demirari, quod quum uideret, quā animalia, tum stirpes & frutices ex causis fieri suo & certo ordine cōstitutis atq; præscriptis, siue naturam fecerit causam, siue mentem, siue

Veteres nullam fortunam habuerūt rationē, nisi aut imprudentes, aut inuiti.

Empedocles.

44

Democritus.

45

x alio

alio id nomine commonstrarit (neq; enim de hoc cōtro-
 uersia est) Mirari solēo uehementer quomodo ea quæ &
 maxima uidebant, & plenissima diuinitatis ac numinis,
 cœlum, astra, sedes, & locos astrorum, quorum nihil po-
 terat indefinitum, nihil exordinatum uideri, fortunæ ta-
 men casuiq; tribuerit. Nam animalia & frutices procul
 abesse casu perspicuū est. Si enim ad eas generationes
 46 fortuna aut temeritas pertineret, cur non posset ex quoli-
 bet utcūq; fors tulisset generari, & fieri quodlibet. Nunc
 autē & homo ex homine oritur, & ex platano platanus.
 Neque quisquam est, qui equum ex equo, spicam de fru-
 mento nasci casu putet. Quod si inferiora hæc, quæ & in-
 tercipi impediriq; possunt, & plerunq; intercidunt, eun-
 dem nihilominus semper ac definitum tenorem, & cur-
 sum seruant: qui fieri potest, ut cœlum, & sydera, & ordo
 ille rerum immutabilis atque sempiternus mente careat
 & ratione, casu constet atq; fortuna? Vtrisq; igitur est er-
 ratum, & ijs qui rerum omnium causam constituere for-
 47 tunam, & ijs qui nihil nobis de fortuna tradidere. Sunt
 & nōnulli, qui quamuis causam rerum plurimarum for-
 tunam faterentur & crederent, quia tamen illius naturā,
 aut assequi, aut explicari nō poterant, speciosam eius rei
 definitionē & magnificā attulerūt, dicentes fortunā esse
 causam, quæ supra captū hominis esset. Verūtamen ui-
 dentur ex ijs, qui dicunt diuinā quandā rem atq; præcel-
 lentē existimare fortunā: qua sententia plurimi fere mor-
 taliū sunt, qui fortunā colant ut numen, cōstitutis etiā, di-
 catiisq; priuatim ei rei tanq; deæ tēplis. Super ea igitur re
 consyderandū est usitata nobis disputādi ratione ac uia.
 48 **F**ortunam esse, & in quibus sit, hunc in modū possu-
 mus colligere. Rerū aliæ semper eodem modo pro-
 ueniunt, ut perennia: Aliæ ferē & plerunq; ut natu-
 ralialia: nonnullæ rarenter. Nam si sunt quæ plerūq; & ma-
 iori ex parte proueniunt, manifestum est esse quoque ea
 oportere, quæ rarenter & insolenter fiant, qualia sunt ea,
 quæ rerum naturalium necessariā generationem abrum-
 punt. Potest ne igitur fortuna locū habere in ijs quæ ne-
 cessario eueniūt? Nequaquam. Quis enim ita amens sit,
 ut dicat

48
 Fortunā esse
 rationib. col-
 ligitur.

Fortuna in
 quibus sit.

ut dicat solem hodie fortuito ortum esse: aut fortuito occidisse: Dices in ijs uersari fortunam, quæ frequenter, id est, plurimū & maiore parte proueniunt: At quis nisi impudenter ac temere pertinax, dicat Calliæ manum casu quinque digitos habuisse, aut calores eo tempore fortuitos, quo Syrius emergit, aut frigora tunc quū sol in Sagittario est. Restat igitur, ut in ijs fortuna reperiat⁴⁹ur, quæ infrequenter & raro. Quod & communi sententia probari solet. Nam & ea quæ fiunt à fortuna, raro euenire dicuntur, & ea quæ raro eueniunt, fortuna fieri saltem uulgo uident^r. Sed sistamus tantisper, infrenemusque orationem hoc loco, reuersuri mox unde digredimur, diuidamusque aliunde initio repetito. Effectorum alia alicuius gratia fiunt, ut ea quorū opifex est, aut natura, aut uoluntas. Alia nullius, ut capillum quū uellimus, aut paleam quum abijcimus. In utris igitur fortunam statuo: profecto in ijs quæ gratia alicuius fiunt, quod quemadmodum possit esse, cunctari parumper dum uolo: atque hoc in præsentia, quā uerum sit inito. Sed paulò post demonstraturus cōprobaturusque suscipiā. Id autē quod ex assumptionibus sequitur syllogismo nunc colligam. Positū est fortunam in ijs esse, quæ raro fiunt, atque etiam in ijs, quæ gratia alicuius fiunt. Quid igitur aliud ex ijs concludi potest, quā aliqua fieri raro in ijs, quæ gratia alicuius fiunt: Hac ego de causa sum inductus syllogismum ut clauderē ante assumptionū probationē. Quoniam mirari neminem uolebā, id quod gratia alicuius fit, non solum in necessarijs, & in ijs quæ plerumque proueniūt inueniri posse, sed etiā in ijs quæ paucius & per raro cōtingunt reperiri solere. Hactenus satis. Quomodo igitur casus & fortuna uersant in ijs quæ rarenter fiunt? Opus Hercules est ratione aliqua atque explicatione: atque hoc est, quod paulò ante polliciti sumus ostendere. Porro consentiunt omnes, quæcunque aut à natura, aut à uoluntate fiunt, gratia alicuius rei fieri oportere. Exempli gratia: quū domū egredimur lauandi causa: aut continguendi quē aut conueniendi philosophos, & quū tegula de imbricibus tecti, cadit desyderio propriū & naturalē

ro
Fortuna quæ
pacta in ijs,
quæ raro fi
unt, uersa
tur.

* Forte sic le
gendum: aut
cōiuncti, aut
conuen. &c.

x ij locum

locū tenendi, utpote quam nullo obiecto repagulo, quā graue & terraceū corpus sit, deferri deorsum oporteat. Quum ita is finis occurforius & obuius sit rebus, cuius gratia initio factæ institutæq; sunt, nihil tunc habet commune fortuna. Quū uero (ut fieri solet aliquādo) alius finis ceciderit, quā is qui propositus fuerat, tūc & fortuna & casus exerit se atq; elucet: ut si quis lotus egressus canem offendat, à quo mordeatur: aut si tegula in terrā deuoluta, ut in proprio & naturali cōsideret loco, prætereuntis hominis caput confringat. Sanè huiusmodi effectuum causam esse, aut naturā, aut uoluntatem licet dicere: nō tamen, ita ut per se causæ sint. nam neq; ut morderetur ille proficiscebatur ad balneas, nec tegula cecidit ut uulnus afferret, sed euenit utrūq; per accidēs. Atq; hoc iam est casus & fortuna, quum fortuna aut uolūtas alicuius facta est per accidens causa. Quo significato acceptū id oportet, quod paulō ante diximus, fortunam scilicet circa ea uersari, quæ gratia alicuius fierent, id est, ad eos effectus euentusq; pertinere, qui aut à natura, aut uoluntate per accidens proficiscerētur. Per accidens autem cum natura, tum uoluntas causæ fiunt, quotiēs eueniunt alia quā ea, quorū gratia instituta actio fuerat. Sunt enim quemadmodum ex rebus aliæ per se, ut substantiæ: aliæ per accidens, ut accidens, ita ex causis aliæ per se, ut ædium redemptor: aliæ per accidens, ut albus & musicus. Et est ea quæ per se est, certa & præfinita, quæ uero per accidens incerta atq; indefinita. Possunt enim infinita accidere ædificatori. Eiusmodi est & fortuna eo quæ indefinita. Distat autem à reliquis per accidens causis fortuna in eo, quod illæ idcirco causæ nuncupantur, quia accidentia sunt causæ per se, ut albus, grāmaticus, musicus, deambulator, fessor, quo fit ut nullū sit tale propriæ causæ ædiū. At in fortuna actio una atq; eadem est huius effecti causa per se, illius causa per accidens. Nam fossio per se causa est sationis, per accidēs inueniēdi thesauri. Quare illic in causis est diuersitas, hic nō in causis, sed in finibus & euentis: quia quemadmodū in reliquis causis per accidens duæ causæ reperiuntur eiusdem effecti,

*Fortuna in
natura lib. &
uoluntarijs so-
lum accidit.*

*Causa p ac-
cidens, & for-
tuna quomo-
do differant.*

& i, una per se, altera per accidens: ita in fortuna nō quis
 dem duæ causæ reperiuntur eiusdem effecti, sed contra
 potius una causa dūtaxat reperitur duorum effectuum,
 quorum alter per se erat, id est, propositus. Est autem in-
 definitū nihilominus fortuna, imō latius etiam aliquan-
 to quā cæteræ. Nam thesaurum reperire multis & infi-
 nitis ex causis possumus, gratia factis & institutis alte-
 rius, uidelicet ferendi gratia, pauimenti sternendi, deduc-
 cendi aquæ ductus ad puteum, constituendæ condem-
 natorum. Igitur quemadmodum dictum est prius (neq̃
 enim uerebor, præsertim hoc ocio explicādi negocij gra-
 tia, frequentiore eiusdem rei repetitionem) quum ea quæ
 facta & instituta gratia alicuius sunt, efficiuntur alterius
 causæ per accidens: ea effecta, quæ inde proueniunt for-
 tuna fieri & casu dicuntur. exēpli gratia, lauandi causa de-
 scendit quis in forum, offendit qui æs manuarium refe-
 rebat, ita recepit argentū. Profecto ea initio causa per ac-
 cidens, argenti recipiendiq̃ fuit: non enim illius gratia
 iuerat, alioquin non diceretur fortē fortuna receptū. Ne-
 que si necessario ad eum locū descendisset, neq̃ si ex con-
 suetudine plerunq̃, aut crebiter eo solitus esset descende-
 re, quia uidelicet non esset id amplius præter rationem,
 neq̃ perrarum. Sed & illud quoq̃ animaduertendū pu-
 to, quod non solum causæ efficientes aliquæ, per accidēs
 causæ appellātur, sed etiam effectus & fines aliqui, fines
 & effectus per accidens uocantur. Nam quemadmodū
 egressus & descēsus in forum per accidens causa fuerat
 exigēdæ pecuniæ, ita & exactio finis per accidēs descen-
 dendi fuit. Atq̃ ille quidē descensus, ut causa quēdā effi-
 ciens, dicitur fortuna: Exactio tanquā finis, & ea causa
 quæ ad finem pertinet, euentus quidam uocatur, & exis-
 tus à fortuna. Oportet autem & hunc quoq̃ indefinitū
 esse, & minime constitutum, ne si certus constitutus fue-
 rit, nō amplius uideri possit à fortuna perpendisse. Quæ
 re huiusmodi euentus atque finis omnino habēdus erit
 incertus, perinde indefinitusq̃, utpote qui sit per acci-
 dens factus. Fieri enim poterat ut nō solū reportatio pe-
 cuniæ

ff
 Fortuna ma-
 gis infinitū, q̃
 causa per acci-
 dens.

Fines & effe-
 ctus per acci-
 dens.

cunię ex illa profectiōe eueniret, sed & uulnus aut pom
 pæ alicuius spectatio: erat quidē una res tantū, propter
 quā inita erat profectio, sed infinitæ quæ accidere pote-
 rant. Ex ijs igitur quę dicta sunt, patet fortunā esse per ac-
 cidēs causam earū rerū, quæ nō necessario aut plurimū,
 sed quæ raro proueniūt, atq; in ijs dūtaxat esse cōstitutā
 ac positā, quæ gratia alicuius ex proposito & cōsulto ge-
 rūtur. Quare quibus propositū & uolūtas subest, inest in
 ijs fortuna. Voluntas aut sine mente nō habetur: indefi-
 nitæ igitur causæ sunt necessario, ex quibus fieri potest,
 ut aliqd fortuna incurrere euenireq; uideatur. Proinde
 uideri potest, fortuna indefinita res esse. Omnes enim
 per accidēs causæ indefinitæ sunt. Nam hac re maxime
 differunt à per se causis, quòd in illis assignari potest sua
 cuiusq; rei certa q; causa, ut ædificator domus in alijs nō
 potest. Neq; enim est albus causa, q̄ musicus potior. Ita
 & descēdēti in forū reportandæ pecuniæ causæ poterāt
 occurrere infinitæ. Nam idem porro accidere potuisset,
 si persequēdi aut fugiēdi, aut spectādi, postremo faciēdi
 aliqd aliud gratia descēdisset. Quāobrem, ut uerbo rem
 uniuersam cōplectamur, summa est hæc. Si solū ea quæ
 per se sunt, causæ rerū existimātur, nihil potest fieri à for-
 tuna. Sed si causæ quoq; per accidens quædā recipiūtur
 uideri planē potest aliquid fieri à fortuna. Neq; mirū est
 putari fortunā carere ratione. Nam ratio in ijs solū habe-
 tur uisiturq;, quę aut necessario, aut plurimū fiunt. Verū
 quoniā fortuna quanq; per accidēs, tamē causa efficiens
 est, causarū aut efficientiū, alię propriores sunt, Polycle-
 tus, statug: alię remotiores, homo, idem spectari in causa
 fortuitorū debet, ut alia propior sit, alia remotior uideat
 esse. Verbi gratia: Sanitatis causa egroto fuit, aut uētus,
 aut æstus, aut capitis tonsio: quū tamē horū nihil adierit,
 feceritq; ualeitudinis gratia, sed aut agēdi quippiā aliud,
 aut spectādi, aut capilli ponendi. Etenim hoc loco ppior
 causa sanitatis est spiritus flatusue, q̄ tonsio. Planē si per
 accidens causas scire uolumus, ppiores quæ sint quæq;
 remotiores, cōstituendæ sunt actu, atq; ita uicissim com-
 parandæ perpendendæq;: alioquin si simpliciter & abso-
 lute

13
 Causæ per se
 & per accidēs
 quomodo dif-
 ferant.

Summa dispu-
 tionis de for-
 tuna.

14
 Vide supra
 fol. 178

lute quæsieris, quæ fuerit causa rei fortuitæ propior, nullo
 lam licebit afferre. Nam infinitæ possunt causæ extitisse,
 quemadmodum multotiens nobis est supra cōmonitum.

Fortunatus dicitur, quū finis atq; exitus rei talis ha-
 betur, qualem quis animo ante conceperat, atq; sta-
 tuerat. Infortunatus est econtrario, quum quis sta-
 tuto fine non potitur. Bona fors nuncupatur, quum bo-
 num quippiam accidit, mala quum malū. Infortunatus
 sanè & fortunatus est, cui res magni alicuius momenti
 cōtingunt, ita ut longe infortunatissimus habeatur, qui
 prope fuerit, ut magnum aliquod bonum cōsequeretur
 (iam enim id animus tanquā præsens & in manibus po-
 sitū tenere & possidere se fingit. Nam id quod prope est,
 uidetur tanquā præstō esse) Econtrario fortunatissimus
 uideatur, qui prope fuerit, ut in discrimen aliquod atque
 incōmodum maximum adduceretur. Inconstans uero
 huiusmodi felicitas dicitur, quæ pertinet ad fortunatos
 rectissima ratione. Nam & fortuna ipsa incōstantissima
 est, quum neque ex earum rerum numero sit, quæ pluri-
 mum ueniant, neq; ex earū quæ necessario. Quid sit for-
 tuna dictum, arbitror quamcopiosissime.

Est autem & casus temeritas uē, ut prædictū est cau-
 sa per accidens eorum, quæ raro fiunt, & gratia ali-
 cuius. Differt autē à fortuna in eo quod casus de plu-
 ribus affertur. Quicquid enim fortuna facit, facit & cas-
 sus: non continuo quicquid fit casu, fit itidem à fortuna.
 Fortuna enim, & id quod est à fortuna, circa eas res uer-
 santur, quibus adest ea natura, ut fortunatę possint dici:
 & demum circa eas ad quas pertinet actio. Quapropter
 necesse est circa res, quæ agi geri q; possunt, uersari & ex-
 erceri fortunā. Omnia porro quæ agi, geri, administrari
 dicuntur, ut in moralibus libris est demonstratū, uolunta-
 te & cōsilio fiunt. Signū eius rei maximū est, qd' fortuna
 ti dicuntur ijdē qui & felices. Felicitas autē est bona quedā
 actio administrationē, aut omnino in actiōe administra-
 neq; posita. Si hæc igit ita sunt, sequit ut nihil dici possit
 à fortuna factū, quod ab ijs rebus fiat, ad quas nō perti-
 net actio. Quāobrem neq; inanimale quicq;, neq; brutū
 facere

56

Fortunatus
 Infortunatus.
 Fors bona &
 mala.

57

Casus & te-
 meritas in
 quo differāt
 à fortuna.

58

Felicitas.

facere potest fortuito aliquid, quia uoluntate & consilio
 59 carent. Vnde neq; fortunata neque infortunata possunt
 esse, præterquã per similitudinem & translationẽ quan-
 dam. Cuius generis est id, quod Protarchus dicebat for-
 tunatos lapides esse, ex quibus altaria fierent & simulac-
 chra deorum, quæ quum nihil ad hanc rem per se confe-
 rant, coluntur tamẽ à nobis, & adorantur. Cõtrà esse in-
 fortunatos cõiuges, & eos quos humi stratos conculca-
 remus. Possunt etiã inanima quandoq; uideri facere ali-
 quid à fortuna, si quis aliquam rem acturus rebus inani-
 mis tanq̃ instrumentis. Verbi gratia: Ensis ille quo quis-
 dam quum tyrannũ Promethea occidẽdi causa ferisset,
 uomica aperuit, & attulit medicinam, fortunatus utiq;
 60 appellari posset, quippe qui fortẽ cõceptus sit pro deo ha-
 beri ab eo, qui curatus est. Casus uero non per similitudi-
 nem aut translationẽ, sed peculiariter ad inanima perti-
 net, & ad animãtes eas, quæ carent ratione. Exempli cau-
 sa: equus ab hostibus captus, casu liberatus est, hoc mo-
 do, quia quũ desyderio potus secessisset ad fontẽ, in ma-
 nus domini incidit. Item casus est, ut tripes, qui cecidit,
 iaceat ad sessum oportune accommodateq; , cuius gra-
 tia non ceciderat. Atq; ut exitus, atq; finis uideatur casu
 euenisse, necesse est, ut alienus sit à rei natura, quæ ceci-
 dit. Nam si lapis cubus deuoluitur, non est casus, si repe-
 riatur iacere ad sedem idoneq; : quia hoc habet ex natura
 utcũq; ceciderit, ut omnia latera regãt ad sessum. Quæ
 propter neq; ignis casu sursum defertur: etenim hæc est
 elemẽto illi natura. Illud igitur quod sit casu, quale sit di-
 61 ximus. Nam si generaliter casum acceperis, poterit etiã
 de fortuna prædicari. A fortuna uero sunt ea quæ casu
 quidem fiunt, sed in ijs, quibus consiliũ & uolũtas inest.
 Veruntamen non ea omnia, quæ citra consilium & uo-
 luntatem eueniunt, statim fieri uidentur à fortuna. Eue-
 nit hyeme nauiganti naufragiũ facere hoc, neq; ex pro-
 posito cõsilioũe, neq; fortuito euenisse dicimus, quia plu-
 62 rimum solet exitus iste esse nauigantium hyeme. Quam
 uero casus siue temeritas talis sit qualẽ ostẽdimus, illud
 est argumento, quod ea fieri temere & frustra dicuntur,
 quorum

Inanima for-
 tunata p me-
 taphoram di-
 cuntur.

Casus quarũ
 rerũ proprie
 sit.

Non omnia
 quæ temere
 fiunt, statim
 à fortuna fie-
 ri.

quorū exitus diuersi sunt ab his quos statueramus. Egre dicitur quis deducendæ alui causā, id si non cōsequitur, dicemus illū temere, id est, frustra egressum fuisse: ut quod temere frustra q̄ fit, uideri possit gratia factum alterius tunc, quum id non est secutum, cuius gratia instituta suscep̄ta q̄ actio fuerat. Nam si quis dicat temere se lauissē, propterea quod deliquisset, sol planē ridiculus habeat, quia uidelicet illius gratia nō lauabat. Ita fit ut nomē temeritatis ab eo quod temere est deriuatū esse merito uideatur. Igitur euenit quidem sepe, ut post rem incassum ac temere factā nihil aliud cōsequatur, sed solum de suo fine ceciderit institutio: ut si profectus quispiā ad deducendam aluū reuertatur aluo non deducta. Atq̄ hoc est, quod incassum appellatur & temere. Contrā euenit aliz quando ut post rem incassum temere q̄ susceptam, alius quidam exitus consequatur, non is, qui erat propositus & institutus, ut si quis ad deponendū onus naturæ profectus, aurum reperiāt. Atq̄ hoc est, quod dicitur casu factum & temeritate spontina.

*Temere fieri
quidpiam, &
incassum.*

Casu fieri.

Distat autem id quod casu fit, ab eo quod temere, si cut distat finis à causa efficiente, & quātum distat id qd̄ fortuna fit, ab ipsa fortuna. Semper enim quum tale quippiam accidit (quod quanquam causam propriam efficientem haberet, non tamen ab ipsa causa præcedente factū est, sed ab alia ad quam alius & proprius exitus pertinebat (tunc ea res quæ antecedit, temere dicitur facta, quoniam propositum finem assecuta nō est. Id uero quod factū est casu, dicitur factum, quia sine propria causa præcedente factum est. Verbi causa: lapis cecidit, prætereuntem cōuulnerauit. Hoc loco finis & exitus rei est conuulneratio, causa efficiens est ipse casus & deuolutio lapidis. Ceterum uulneratio aliam propriam causam, & peculiare principium habebat, non casum lapidis aut deuolutionem, sed ut ita dicamus, deturbationem impulsione uē de industria initam, ita ut percuteretur is, qui præteribat. Casus item lapidis non eum habebat finem, ut uulneraret, sed ut in propriam & naturalem locum sese reciperet, quāquam id forte quadam in

*63
Casus & temeritas quo
differant.*

y prætereuntis

prætereuntis iniuriam recidit. Sed & per accidens fit iniuriam, uti alterum, causa alterum finis esse dicatur. Is autem qui aliquid agendi gratia egressus est domo, & plagis affectus re infecta redijt, temere dicitur egressus, casu uulnera retulisse, uel etiã à fortuna. Nam id quod à casu est in plura diffunditur, quàm id quod est à fortuna. Atq; hoc discere poteris hoc exemplo: Quum aliquid præter naturam sit, ut monstrum, id non fortuna, sed casu dicimus puenisse, ut manus sexdigita, & scruthocephalus. Ni forte fateri nolis huiusmodi portenta naturæ fieri casu, sed propriã, & certam causam habere: eam uidelicet, quæ intrinsecus fuerint antequam æderentur in lucem, aut syderationem, aut materiæ exuberantiam & copiam, aut contrà defectum. Sed qui ita dicunt, nonne uident idem posse dici de lapide, quem casu cecidisse non negarent, habuisse illum utique intra se causam grauitatem & pondus? Sed certe pondus causa efficiens est deuolutionis & casus, non etiam percussione, sed casus percussione fecit. Quid itaque casus sit, & quid fortuna quæq; sit inter eas res differentia, satis uidetur explicatū à nobis.

65
Casus & fortuna ex efficientibus causis, sed per accidens

R Ediguntur autem referunturq; tum fortuna, tum casus ad genus causæ efficientis ea ratione, quod naturæ uoluntatiq; applicatur & innectitur, quarum utraque inter causas efficientes reponitur. Natura deuolutus est lapis is, qui sua grauitate prætereuntem percussit. Voluntate thesaurum Socrates cõperit, quum fundamenta ædium iaceret. Planè neq; inuentio thesauri, neq; iactio fundamentorum & fossio simpliciter pertinet ad fortunã. Posset enim quis fodere ex industria spe inueniendi thesauri. Sed quum nõ ad eam finem fundamēta sunt iacta, sed iacienti obuius factus est thesaurus, & quodammodo offendit fodiētis manum, huiusmodi occurfus superuentusue fortuna proprie nuncupatur.

66 Quoniã uero casus & fortuna in ijs esse demonstrantur, quorū uel natura uel uoluntas causæ per accidens sunt, uidetur maxime necessarium, ut uoluntas & natura prior

67 res casu & fortuna sint causæ. Semper enim priora sunt ea, quæ

Fortuna.

ea, quæ per se sunt, ijs quæ per accidens habentur. Proinde manifestum est eos, qui rerum omnium causam statuere fortunâ, uoluntatem & intellectum, priorem illam necessario cōcessuros. Quod si maxime sequitur, ut causam rationem & intellectum uelint, nemo est qui non uideat, quàm ridiculū sit id quod relinquitur. Nam si intellectus sit causa per accidēs hominis, haud intelligo cuiusnam rei possit esse causa per se efficiens.

T Ot uero causas haberi, quot enumerauimus, hinc licet accipere. Si interrogati fuerimus, quāobrem unaquæque res sit, aut definitionem ultimam afferemus. Atque hoc in mathematicis facimus. Aequales enim propterea lineæ sunt, quia ab eodem circuli centro proficiscuntur. Quæ uero à centro proficiscuntur, idcirco sunt æquales, quia circulus plana figura est, quæ una linea undiq; circumducta ad medium æqualiter uergit. Seruatur idem in reliquis, quæ à geometra definiuntur: Aut causam mouentē primā assignabimus. Quamobrem Phocensibus Thebani bellum intulerunt? quia templū spoliauerant: Aut reddimus finem, cuius gratia ea res facta instituta uē est. Quamobrem rex Persarum indixit Græciæ bellum? quia Græcis uolebat imperare: Aut ad ultimā materiam cōfugimus. Quamobrem pertruit cōprehenditq; lectus? quia constabat ex ligno. Phisicus itaque quum omnes causas inuestigare debeat, necesse est ipsum quamobrem (ita enim appellatur à phisicis) assignare sciat & reddere. Nam homo morietur, aut quia est animal rationale mortale, aut quia efficiens illius anima migrat à corpore, aut quia ex materia tali existit, quæ sit obnoxia corruptioni, aut quia illi est melius mori. Tres autē causæ in una plerūq; cernuntur, forma, finis, efficiens. Natura enim forma est, & finis, & efficiens rerum natura constantium, quemadmodū anima est animalis: sed & hominē gignit homo, qui specie plānē idem est cū homine genito. Similiter omnia quæ mota ipsa immediate, id est, citra medium mouent, obiter sibi propinqua eiusdem generis ac formæ sunt, cum ijs quæ producuntur. Loquor autem de naturalibus rebus.

Y ij Planē

68
Causas non
esse plures, q̄
quas enume-
rauit, ratio-
nibus colla-
git.

69

70

Causæ tres
in una.

71

*Generationis
causæ quomo-
do intelligen-
da.*

72

*Philosophia
tota in tribus
consistit.*

73

*Principiorū
ratio.*

74

Planè generationis causæ hunc in modū perquiruntur, ut sciatur quid post quicq̃ fiat. Gratia enim formæ mouetur natura ante illam, & quum perfectū absolutumq̃ est, cessat ab eo motu, qui rem quæ fiebat, creabaturq̃, antecessit. Item, ut sciat quale sit, id quod perpeßum & alteratum est. Hoc autē est materia. Item, ut sciatur, quid nam fuerit mouens & efficiens causa: atq̃ hic non quælibet satisfacit, neq̃ quælibet est querenda, sed proxima & ab alio identidē mota. Nam si sit immobilis aliqua, quæ tamen sit principium motus, non phycus amplius, sed philosophus primus finiendæ illius negocium suscipiet atq̃ munus. Quamobrē circa tria subiecta ratio uniuersa philosophādi uersatur. Nam aut circa ea quæ mouentur & corrūpuntur: aut ea quæ quāuis moueantur, non item corrūpuntur: aut circa ea, quæ neq̃ moueri possunt, neq̃ corrumpi. Duplex enim principium est naturaliter mouens. Sed alterum tantum naturale est, alterum non est: quum nō habeat intra se neq̃ motus principiū, neq̃ naturā. Hoc autem est causa rerum mouens immobilis ipsa, & rerū prima omniū. Vt igitur antedictū est, adhibendæ producendæq̃ sunt omnes causæ phycico: atq̃ hoc sæpius exulcerari retractariq̃, tum memoriæ, tum exercitationis gratia conueniat. Idcirco factum est quipiam, quia illud huius efficiēs erat. ac imperpetuis quidem hoc simpliciter & necessario fit. Secundum enim omnino regitur atq̃ pendet à primo. In generatis nō necessario, sed plurimum euenit. Deinde si hoc fieri generariq̃ debuit, necesse fuit materiam hanc prius habitam fuisse, quemadmodum syllogismi conclusio existere nō potest, nisi prius sumpta & propositiones habitæ fuerint. Est & id quod nos suprà nominari diximus quid sit rem esse, & definitio, & ratio essentia cognoscenda (quæ nonnunquam, ut dixi, idem est) & finis, ubi uidelicet ea consyderatio adhibetur, ut uideatur optimū ita rem esse uti est. Verbi causa: homini melius esse huiusmodi formam habere, quā aliam quāuis. Porro quid melius & locupletius sit, non simpliciter absolute uē accipiendum est, sed pro modo rerum, & pro sua cuiusq̃ natura. Non enim

enim omnium rerum finis est optimus (alioquin finis unius esset omnium rerum fingendus) sed id rei melius esse dicendum est, quod maxime sit suæ cuiusque naturæ idoneum congruumque. Quum igitur talis est finitio rei atque ratio, ut statim appareat melius ac potius esse, ut hoc modo illa sit, quam quouis alio, tunc finis & forma concurrunt coniungunturque, quod in rebus naturalibus passim animaduertere est. Quum uero non statim apparet, tunc forma est sola & seorsum à fine, quod in mathematicis cernitur. Non enim quemadmodum ex hominis, equi, plantarum finitione ostenditur statim quid sit in speciebus illis, optimum præstantissimumque ostenditur. Item in mathematicis. Quis enim obsecro, non rideat, si pergat probare melius circulo esse ut lineæ à centro profectæ sint pares, aut quadrato, ut illæ quæ quadratum obambulant.

Forma & finis, quando concurrant.

Sed quoniam illud sæpe à nobis postulatum usurpatumque est naturam agere gratia alicuius, uidetur ad institutionis nostræ diligentiam pertinere aliquando, id ratione confirmationeque aliqua uindicare controuersia. Inest enim in eo sumpto nonnulla dissensio. Sed & illud quoque ostendendum est, quemadmodum naturalibus rebus sit coniuncta necessitas. Nam omnes fere qui de natura scripserunt, causas omnes in necessitate & materiam contulere. Idem autem significari & necessitatis & materiæ nomine uolebant. Postquam inquit, calidum, frigidum, & quod quisque principium materiale statuerit, tale est aut tale, necesse est hoc, quod ex illis principijs materialibus oritur, ita prorsus esse constitutum ut est. Eos uero qui causas efficientes quomodo attigerunt, Anaxagoræ & Empedoclem, & si qui alij è ueteribus erant, ualere sinunt cum suis inuentis. Putant autem nonnulli naturam, neque facere quicquam gratia alicuius, neque ut melius & locupletius sit, sed quemadmodum Iupiter pluit, non ut triticum huius crescat quod est in agro, illius dissipetur quod in area est, sed ex materiæ necessitate (uaporem enim subeuntem ui solis, refrigerari & congelascere oportere, atque in aquam uerti, uersum denuo in terram imbrem decidere atque deferri: quo delato, forte fortuna euenire, ut huius adoleat messis atque luxuriet, illius

*75
Natura ne agat alicuius gratia, an nō.*

Necessitas & materia idem significare apud ueteres.

76

y iij inter

Naturā gra-
tia finis age-
re, ex ordina-
tione rerū ui-
deri.

intereat, deturq̃ pessum) Ita nihil uetare, ut animalū quod-
que membra ex necessitate talia sint, quia ex tali materia.
Sed quādo ita accidit, ut & dispositæ ordine quodam par-
tes, & uicissim commissæ innexæq̃ uideantur, ita ut ad fun-
ctionem omnis officij, suam quæq̃ opem & operam cons-
ferant, non secus ac si alicuius finis gratia factæ, aut aliqua
ratione institutæ fuissent: aiunt id non prouidentia ulla na-
turæ, nec ratione melioris notæ, sed casu factum confluen-
tibus temere causis, atq̃ ita cadentibus partibus. Neq̃ sō-
lum casu fieri hæc omnia, sed etiam casu conseruari, atque
hoc in dentibus perspicui, quorum priores acutos animalis
bus iunctos fuisse, maxillares contrā latiores datos, non ad
eum finem, ut alteri secent, alteri molant, sed ex necessita-
te mera & absoluta materiæ: accidere uero ut huiusmodi
positus, & collocatio dentium ad dirimendū & subigendū
cibum accommodatum sit: quod si qua sunt aut eueniunt,
quæ ad nullū opus usumue apte disposita esse uideantur,
interire illa atq̃ dissolui, quales sunt Empedoclis bouige-
næ priora uiri. Hæc fere illa sunt, quæ dici ab ijs consueue-
runt, ceterum multum errāt à ueritate. Quamobrē? Quos-
niam naturæ opera aut eundem semper tenorē & cursum
seruant, aut plurimū (homo enim ex homine, & equus ex
equo fit.) Dentes quoq̃ eandem uim semper obtinent, &
eundem usum præbēt. Contrā quæ fiunt à fortuna, docuis-
mus suprā raro fieri oportere. Tunc enim casu pluit, quū
sub emersum canis pluit: & calores quum hyeme sentiunt,
casu dicuntur accidere. Si igitur in natura plurima sunt cer-
ta & definita, in fortuna plurima sunt incerta & indefini-
ta, restat ut naturæ opera casu aut fortuna euenire nō poss-
sint, ratione aliqua & gratia alicuius possint. Sane naturæ
opera sunt plantæ, animalia, atq̃ harum partes, quorū ni-
hil est frustra, nihil temere, nihil mancum, nihil superuacua-
neum. Pluit autē iupiter: fateor. Non ut triticum meum in-
crescat. Quis hoc negat? Cæterum non sequitur, si mei tri-
tici causa non pluerit, nullius rei gratia pluuisse. Videtur enī
ob quādam aliam causam pluuisse, quam si qui cupiunt scia-
re, adeant eos libros, in quibus de mundo disputatur, alio-
quin eius rei quæ natura fit, occasionem agricola commo-
ditatemq̃

ditatemq; arripit. (Serit enim eo tempore, quo pluuia ex-
 pectantur) Iam quarum rerū finis est aliquis (qui quū ten-
 dat contione motus, ibidē sine apprehenso consistit) quæ-
 cunq; ante finem illum fiunt, finis gratia uidentur esse fa-
 cta. In operibus autē naturæ uideri potest id apertissime,
 continue siquidem mouētur res, & sine interuallo eatenus
 tendit pergitq; quoad dum uniuersum finē indipiscatur,
 & prendat. Nam & herba, & stipula, & spica, & gluma, cæ-
 teraq; id genus multiuges formæ, quæ antequā mature-
 scerent triticum, subinde alteræ post alteras creabātur, ui-
 dentur adeo omnes ad triticum proculdubio intendisse.
 Id simulatq; consecutæ sunt, quies quædam & ueluti status
 innascitur, ut manifestum sit ea omnia tritici gratia præces-
 sisse. Neq; accidunt itaq; neq; autem casu fiunt quæ ante
 finem fiunt, sed illius gratia fiunt præmittūtq; a natura.
 Nam si natura domū ædificasset, non aliter opinor ædifi-
 casset, quā eo pacto quo potest ornatissime & aptissime
 exædificari. Potest autē apertissime exædificari, si ea quæ
 finem antecedūt, finis gratia facta esse uideantur. Lapidēs
 enim prius cogendi, & intritum habendum, lateres quoq;
 fingendi ducendiq; sunt, & ligna cædenda, tegulæ compa-
 randæ, demū omnia ea inuicem coaptanda componen-
 daq; integumēti tutelæq; gratia aduersus noxia infestaq;
 corporis, qui iam finis est domus. Contrā, si ars animal fe-
 cisset, non aliter quā natura fecisset: Fecisset autem ars fi-
 nis gratia, ea quæ ante finem fuissent. Eundem igit in mo-
 dum & natura. Prorsus perficere solet ars aliquando ea,
 quæ natura non potest absoluere. Sunt enim quædam, in
 quibus non natura, sed ars inuenit extremū. Nam ad par-
 randam sanitatem, & uires recolligendas medicamenta
 præbentur tunc, quum natura non sufficit: aliquando non
 perficit, sed imitatur naturam ars, ut pingēdo fingendoq;
 uarias rerum naturalium, animalium & plātarum effigies.
 In utrisq; autem ea quæ finem antecedunt, æquē referūtur
 ad finem. Plane est id in animalibus manifestissimū, ut ui-
 deri possit naturam agere non temere, sed gratia alicuius.
 Formicæ & aranæ, quamuis neque arte ulla, neque consi-
 lio agant, faciunt tamen ea, quæ faciunt alicuius gratia.
 Eodem

Finis gratia
 fiunt, quæ an-
 te finem sunt.

Eodem modo hirundines quū nidulantur, quum paleis & stramento lutum minutissime artificiosissimeq̃ cōnectunt, & formam capacissimā, & aduersus iniurias munitissimā & inoffensissimam constituunt. Et apes dignissimæ admiratione, quæ positum & textū illum sexangularem concaueratumq̃ operosissime scitissimeq̃ cōstituunt. Sed & alcyonum nidi in aquis tutissimi ab aquis, maximā non solum admirationem habent, sed etiā significationē solertis & ingeniosæ naturæ. Possemus innumerabilia alia ad hanc confirmationē asserere, si nunc de ingenij auitij & animalium cæterorum cōmentaremur. Sed quid de animalibus loquor, quando & in plantis quoq̃, atq̃ ijs quæ uiuiscunt in terra, natura finem ostendit: etenim folia fructibus præsidij gratia, & radices alimonix adiunctas esse quis non uidet? Alioquin quur in diuersum ordo non constet, radices supra spectentur ramorū loco, rami terra condantur radicibus uice? Quur fructuū semina alia ligno intacta, alia corticibus septa atq̃ libro, tanquā munimentis quibusdam & tunicis uestiuntur? Nisi ut prouideretur, ne generatio, quæ rerum uicissitudine conseruatur, seminibus amissis dissipatisq̃ deficeret. Quare ex ijs quæ dicta sunt, cuius clare dilucet naturam agere gratia alicuius. Duplex autem est natura, materia atq̃ forma, forma uero etiam finis est. Est enim materia gratia formæ, quia species: forma & ratio potior quā materia, & præstantior causa est, quam ueteres contra formæ materiam prætulerunt celebraueruntq̃, super præ quam fas erat, utpote qui & cognoscerēt solam, & ad rerum generationem solam adiungerent adhiberentq̃.

82 **N**atura cur non semper consequitur finem? Cur item nō semper ars finē indipiscitur suum? nam potio plerumq̃ nocet ei, qui propter imbecillitatem uim medicamēti ferre non possit. Cur fulcrum lecticæ maiore aliquo pondere frangitur? Data tamen est potio ut proffit, & fulcrū lecticæ additum ad sustinendum fulciendumq̃. Quapropter aut finibus priuandæ & eximendæ sunt artes, aut natura donanda. Vtraq̃ enim id quo pergūt, assequi plurimū cōsueuit, & tunc manifesti sunt fines: raro frustrari, & tunc quoq̃ deprehens

Natura cur
non semper fi-
nem, propter
que agit, con-
sequatur.

deprehendere, nihilominus licet conatum quendā illarū
ad bonum, quō tendebant, inuitasq; à suis finibus ob ma-
terię inopiam, aut redundantiam aliquā concidisse. Nam
etiam tunc quū frustrantur fallunturq;, non longe absunt,
aut discedunt à fine. Neq; id quod euenit diuersum admo-
dum aut alienum multum ab eo est, quod proposuerant.
Nunquā enim ita fraudatur ordo institutioq; naturę, ut ex
uiro gignatur aut prodeat platanus, sed uir maxime: aut
si non uir, utiq; mulier: aut si neq; mulier, saltem animal:
aut si neq; animal demū, saltem caro. Item ficus aut ficum
gignit aut caprificum, non quercū, alnumue: & olea oleā
aut oleastrū, non fraxinū fagumue. Talia sunt ea quę Em-
pedocles inter animalia numerabat: Bouigenas priora ui-
ro: nam frutices uitigenas priora olea, si nunquā est ausus
uel fingere, neq; alia huiusmodi portenta de plantis, quū
tamen aliquanto magis liceret monstrosos illos partus in-
ter plantas, quā inter animalia collocare (minus enim
in plantis fines apparēt.) Sed ociosi hominis est persequi
huiusmodi deliramēta, aut putare aliquo numero esse phi-
losophum tam prodigiosę scientię. Existimandum tamē
est adeò si ex prima illa cōstitutione molitioneq; rerū pro-
satum esset bouigenū (illud pecus quod priore parte seors-
sus hominem, posteriore seorsus bouem referret) eadem
oblāfione factum fuisse, quo monstra quoq; naturę, rudis-
menta q; cętera, aut ex seminis imbecillitate, aut ex alicuius
ius principij dissolutione corruptioneq;, non quòd dimi-
diatis animalibus dimidiata animalia subinde coagmen-
tata ferruminataq; fuerint. Nam quod ille appellare solet
totigenum perfectū & absolutum semen, id quod iam con-
sistere & conseruari potest, non fuit statim atq; initio factū,
id est illico, nulla re alia præcedente, sed ex semine certo,
atq; materia in qua uis formę pollens esset & præpotens.
Præterea qui finem eripiunt adimuntq; naturę, cur ipsum
naturę uocabulū relinquunt? Nam qui natura factū iun-
ctumue aliquid dicit, negat autē id gratia alicuius esse iun-
ctum, frustra nominis naturę mentionē habet. Sunt enim
res naturę, quęcūq; ab aliquo motę principio, nō omni
quemlibet finē ex principio quolibet, quod est fortuitarū,

In Empedocle.

83

Totigenum
semen.

84

85

86

z

sed

sed ordine quodam in finem peculiarem ac suum proficiscuntur. Atque in ijs ex certis singulisque principijs proueniunt certi & singuli fines atque exitus constituti, qui non raro & fortuito, sed plurimum tales tenentur uisitanturque, quales natura præscripsit. Cur ergo quæ sunt à fortuna, fieri fortuito arbitrantur? Neque enim recte possumus fortunam cum natura coniungere, nisi communione sola uocabula committantur. Nam significata mehercule sunt remotissima: neque ita circo recipienda est naturæ prouidentia, quod illam oculis consultantem deliberantemque intueri non possis, quem admodum potes eos qui de rebus dubijs in commune deliberant. Nam hoc quidem modo plurimis artibus eripi fines possent, quum neque faber in consultationem referat utrum sit prius secandum quam poliendum: neque literator quo pacto scribendum sit a uel b, neque quotiens uerbum hoc cleon scripturus sit. Totiens eius uerbi literas cogitatione conquirat, ita ut hæreat quod elementum primo, quod secundo loco ponendum. Similiter neque ædificator iacienda ne sint prius fundamenta, quam integenda domus, aut constituendi parietes dubitat. Eodem modo neque textor, neque lapidicida. Præfinita enim & certa quædam ratio habetur obeundi hæc, atque ordo quidam est in opere condendo faciundoque præstitutus, qui rectam nos quasi aliud agentes, ad propositum finem, & ad ea quæ conueniant obiter ferrat. Proinde omnis opifex uiam certam & ordinatam, quam nullo labore ingrediatur, habet: nec cogitatio exigitur, sed quasi offerunt singula sese, & sponte quadam sequuntur. Similiter agit & natura, quippe quæ sit exemplar artis. Distant autem in eo, quod ars extra opus est, natura intra. Quod si intra lignum fabrica esset, lectumque non alio modo fabricaretur, quam eo quo cum est ars extrinsecus, manifestum est si nunc quum est extrinsecus, gratia alicuius facit, etiam tunc gratia alicuius fuisse facturam, quum intrinsecus ageret ut natura. Videtur autem maxime tunc ars simillima esse naturæ, quum medicus quis ipse se recurat. Differentia uero superius plane demonstrata est. Ex ijs potest persuasum esse naturam agere propter finem.

Post hæc

Ars & natura in quo inter se differat

Post hæc discutiendum uidetur quomodo sit in rebus id, quod quidam necessitatē appellant: & utrū ea quæ natura sunt, ita fiant ex necessitate, ut ex præcedentibus causis constitutisq; principijs oriantur, an ita ut physici putauerunt, qui ex motibus materiæ necessario euenire omnia arbitrati sunt. Atq; est quidem necessitas quædā in rebus naturalibus constituenda recipiendaq; non tamen eo modo quo illi constituunt, qui deridicule admodū naturæ functiones & opera necessitate astringūt & illigāt. Aiunt enim tellurem in imo sedisse necessario, quoniā grauis esset, sublimatum cœlum, & occupasse summa, quia leue: rati falsò naturales materiæ motus necessitate inuariabili contineri ac regi: quemadmodum si quis parietem putaret necessitate ita constructum, ut est, quia quum grauius deorsum ruant deurgantq; pōdere, leuia sursum uersum nitant & euolent, crederet lapides magnos & saxa ingētia ob grauitatē inferiore loco stetisse, lateres atq; ligna ob leuitatem in fastigium cōmigrasse. Quod dicere nō stupidi modo atq; attoniti hominis est, sed qui nullam domū exædificari unquam uiderit. Non enim lapides ipsi sponte sua, neq; lateres, neque ligna in suos delata quæque locos constituunt, & architectantur domum, sed talis aut talis compositura, aut forma, aut ars maxime principes sunt ædibus fabricandis. Non quòd absque illis fieri domus possit, sed quòd materialia illa, quum sint sua sponte, non possunt domum conficere: Ars & compositura potest. At materia quidem (ut dictum est) ex eo genere causarum habetur, quæ sunt per se: sed minus propria quàm sit forma. Ideo fit ut motum materiæ forma necessario non sequatur, quin potius ad formam materia accommodanda regendaq; sit. Non enim propterea scalpellum, seram, & aratrum esse necessariū est, quia ferrum sit: sed contra potius, quia scalpello & aratro opus est nobis ad functiones uitæ, ideo quæritur & eligitur ferrum. Item tolluntur, & constituuntur ædes, non propterea quòd parati sint lapides (quanquam lapidibus opus est ad substructionem) sed propterea ut condamus aliquid, aut ut ab iniuria uindicemus, atq; hoc maxime ratio fuerat edificandæ domus.

87
Necessitas
quomodo
sit in rebus,
quæ ratio
ne quæ natu-
ra fiat, ex ne-
cessitate fieri
dicantur.

88

Materia nulla
la sequitur
forma neces-
sario, sed con-
tra, formā se-
quitur materia.

z ij Par

*Materia ne-
cessaria pro-
pter formam.*

Par consideratio in cæteris, quæ gratia alicuius fiunt. Tunica propterea facta est, ut tutela sit ab ijs, quæ de foris ueniant. Verum hoc fieri sine panno nequit. Oportet itaque præstinari pannū & subiici. Item calcei propterea facti sunt, ne pedes ambulando detusi conterantur ob lapides, uerū ij fieri sine pellibus & corio non possunt. Primum ergo pelium cura est habenda. Plane si simulatq̃ adesset pannus, necessario emergeret etiā atq̃ existeret uestis: & simulatq̃ præsto essent pelles uestigio calcei nascerentur, necessariū est ut formæ materias sequerent. At non est ita, immo contra est: propter uestem enim adhibendus & coëmendus est pannus, & propter seram subiiciendum est ferrum, & propter murum comparandi sunt lapides: non tamen ita, ut statim comparato ferro & lapidibus apportatis, necessarium sit aut parietem, aut seram existere. Habet itaq̃ materia necessitatem non per se, sed per formam & speciem. Nam materiam nulla sequitur forma necessario. Necessarium contrā est materiā esse formæ subiectam, & tanquā dicto audientem. Quamobrem ea quæ antecesserūt præcurreruntq̃ necessarius non sequitur finis, sed posito constitutoq̃ fine, indicit necessitas materiæ præcedenti. Non ergo finis aut effectus necessario prouenit, sed propter finem necessitas omnis emergit. Est enim materia propter finem, & subiectum propter formā, materia uero atq̃ subiectum causa ex necessitate est. Qui igitur solā causam posuere materiam, & ex naturalibus materiæ motibus sequi necessarios, & præfinitos effectus, ij proculdubio arbitrantur simpliciter omnia lege quadam immutabili obstricta, inuitabiliter & necessario fieri. Nos uero aliā causam, & quidem magis propriam & præstantiorē ostendimus, formam uidelicet, cuius gratia materiam tum cōparari, tum duci utq̃ fingi monstrauius, non contrā illius gratia formam haberi: sed neq̃ causam omnino posse materiā constitui, neq̃ simpliciter absoluteq̃ necessariam causam, sed duntaxat subiectione adiunctioneq̃: aut si ita malis exposito id quod pro more nostro sapius supra docuimus, id est simulatq̃ posueris constituerisq̃ formā, hunc in modū aut illum se habere, extēplo materiæ necessitatē affingis.

Cæterum

Cæterum huiusmodi necessitatem, hoc est necessitatem ex adiunctione uel posito habent quodāmodo etiam aliæ disciplinae. Positis namq; propositionibus necessario sequuntur conclusiones, non item e contrario conclusionibus positis, eadem propositiones habentur. Potest enim eadem res pluribus rebus addici comprobariq;. nam si quinque & quinque ponantur, necessario sequitur decem esse: contra si decem ponantur, non continuo quinque & quinque reperies. (poterant enim esse septem & tria, aut sex & quatuor.) Ex quo fit, ut ea quibus positis sequuntur conclusiones, ipsa conclusionibus positis non semper sequi possint. Quod si conclusio non sit necessaria, neq; propositiones utiq; necessariae fuerint. Num igitur hæc eandem necessitatem habent, quam & res naturales? Nequaquā, sed ordo in contrariū agitur. Hic si propositiones fuerint, erit & conclusio, hoc est si prima fuerint, erunt & postrema. In rebus naturalibus, si postrema fuerint, erūt & prima: & si fuerit forma, erit & materia. Hoc discriminē, cætero sunt similia. Nam formæ opus erat materia, non tamen propterea necessario forma materiam sequitur. Ita in syllogismis, conclusioni necessariae propositiones sunt, non tamen necessario existunt propositiones conclusionibus positis. Ordo itaq; cōmeat, & in diuersum constat, quanquam non prorsus. Proinde scire oportet in operarijs artibus, quarū officia tum in usu, tum in ratione consistunt, duo esse principia prospectandi contemplandiq;: unū cognitionem & finem, alterum agendi administrandiq;. exempli gratia: In domo ædificandi forma domus & ratio spectandi principium est, fundamentū administrandi. Vbi uero nulla est administratio, gestio, actio, consequens est, ut unum illud principium administrandi tollatur, alterum relinquatur. Quod cernitur in propositionibus syllogismi. Quamobrē quum in syllogismo sua principia reperiantur, in artibus item principium suum sit forma, necesse est ut in utroq; sit simile, id quod affertur ut consequens. Ex principijs enim necessaria sequi debet conclusio. Quia quemadmodū in administratiuis & operarijs artibus necessarium est ipsa materia, ita in spectatiuis contemplatiuisq; necessarium est ipsa conclusio. Iam conspice

z iij cuum

89

Ex propositionibus
onibus. conclusio-
nes, non tamen ex
conclusionibus. eadem
semper propositiones.

Necessitas nō
eadem in syl-
logismis, et in
rebus natura-
libus.

Principia ar-
tium duo.

cum est tum id, quatenus habeat materia necessitatem, tum id quatenus materiae alterationes, & motus necessarii esse uideantur, quia sine materia forma fieri nulla scilicet potest. Ac causa quidem utraq; à physico est consideranda, quanquam acius & diligentius forma, utpote cuius merito reliqua progignantur. Est enim causa materiae id, cuius merito fiunt & proueniunt omnia. Diximus autem in naturalibus rebus idem esse formam & finem. Est enim forma principiū definitionis & rationis, & eius quod sub hoc uocabulo Quid sit rem esse, significamus. Nam & in artificiosis, ut ædibus & quibusuis alijs generis eiusdē si domus talis est futura, necesse est talem adesse materiā, item uti talia aut talia prius fiant atq; existant. Et si talis sanitas est prouentura, necesse est talia prius facta atque existere. Eodem agitur modo in rebus quoq; natura gignendis, homine, canē, boue. Cæterum in arte factis plerunq; non est idem finis & forma: nam domus quæ ē tali materia existit, facta talis est defensionis & custodiæ gratia: in naturalibus semper idem est finis & forma. Quamobrem siue ea spectes quæ fiunt à natura, siue ea quæ affinguntur arte, intelliges physicum in cōmentationibus & speculationibus suis materiam & eius necessitatem comprehendere habere. Ei namq; qui secandi opus ita finiat: Sectio est lignorum diuisio, statim sese ferri usus ostendet, ita ut materia ea si non actu, saltem ratiocinatione aliqua facillime possit intelligi. Plerunq; etiam actu ipso cognoscitur, ut quū ita definias: Iracundia est accensio feruorq; sanguinis circa cor gratia ulciscendi doloris. Quo fit ut physicus ex forma quidem definitiones ducat ac regat, sed materiam nihilominus communionem habeat. Est enim huiusmodi forma omnis naturalis, ut semper cum materia & subiecto aliquo intelligatur.

FINIS LIBRI SECUNDI.

THEME



Voniam definiendo naturā superiore libro, diximus naturam esse uim cientem naturales transmutationes & motus, ignorare non oportet quid sit motus: nam qui motū ignorat, necesse est naturā quoque ipsam ignoret.

*Ordo & uia
disputationis
de natura.*

Plane quemadmodum de motu agendum nobis est, iccirco quia motus comprehenditur in definitione naturæ: ita si quid in definitione motus obiter collocabit, de illo quoque subinde disputandum erit. Porro in definitione motus statim continuitatis mentio habetur, in qua deinceps continetur infinitas. Nam quā motus ex earum rerū numero habetur, quæ uidentur esse continuæ, Continuum autē definiendo est quando utimur infinito, (dicimus enim continuum id esse, quod secari in infinitū potest, ut plane detur intelligi continuæ quantitati primū inesse infinitudinem, non discrete, quum huius perficiat, illius non perficiat definitionē) merito is qui est de infinito tractatus, consequitur eum qui est de motu. Sed & is quoque qui de loco est, & qui de inani promendus subiiciendusque est. Nam locus & tempus necessario quærentur in motu. Ipsum quoque inane nonnulli sunt, qui necessarium ad eandem rem putant: quo fit ut saltem hoc ipsum in discussionem uocari æstimarique æquū sit, recte illi an perperam senserint. Præterea motus, locus, & tempus naturalibus corporibus uidentur esse communia. Cōmunia autem initio operis diximus, antequam particularia, esse tradenda. Ratio igitur est ut de huiusmodi accidentibus priusquā de corpore ullo naturali agatur.

DE motu autem prius ea sumenda sunt, quæ ad cognoscendam eius naturā præcedere, & quasi præcurrere uideantur. Ex entibus habentur quædam tantum actu, qualia sunt prima illa summaque motus & materię prorsus immunia, quæ nec alterascere, nec fieri possunt diuersa quæ sunt, sed semper eodem modo & sui paria, & sui similia inueniuntur generis, plane sui naturæque tenacissima. Quædam cum actu potentiam iunctam ferūt, qualia sunt ea quæ ex materia existūt & forma. Actū sunt, quia formam

*Preparatio
ad disputationem
futuram
de motu, &
primo de entibus,
quorum
alia sunt actu
solum, alia actu
& potentia simul.*

Postulata.

Primum.

Secundum.

Quæ ad relationis genus referantur.

Tertium.

4

Prædicamentum decem ad quatuor redacta.

formam intra se tenent: potestate, quia possunt aliam quoque formam per reciprocationem & successionem induere. Sed æthereum corpus ut suæ naturæ solo actu est, quia nequit de forma & specie sua mutari, particeps tamē ad quandam modum potentia est, quatenus in loco mouetur, quia uis delictet ubique simul esse non possit. In totum, quæcunque sunt actu aut substantia sunt aut quantitates, aut generum reliquorum aliquæ species. Haftenus postulo, uel sine ratione concedatur hoc mihi, esse aliqua posse, quæ uno cum actu innexam etiā potestatem gerant. Illud quoque maxime uelim admittatur recipiaturque, quod tamen erit nihilominus priore postulato conspicuum, hoc est, ad ea, quæ in genere ad aliquid reponuntur, non solum pertinere defectum, excessum, æqualitatem maius & minus, sed & plerasque alias haberi superesseque species, quæ ad idem genus relationis possint referri, similitudinē, æqualitatem, & reliqua. Ea quoque quæ agendi & patiendi potentiam obtinent, hoc est actiua & passiua, in eodem esse genere collocanda: quippe quæ uicissim referri respondereque apertissime uideant. Illo modo & id quod mouere potest ad id quod moueri, & e contrario mobile ad motiū referatur necesse est. Sit itaque concessum hoc nobis, motiū & mobile mutuam habere relationem. Tertium quod postulamus, est, motū in mouente ac moto esse, non seorsum consistere citra subiectū: quod si est ita, manifestū erit totidem habere motus oportere, quot sunt res quæ moueantur & transmutentur. Mouentur autem res aut quæ de substantia sint, aut quæ de quantitate, aut quæ de qualitate, aut quæ postremo de loco. Erit igitur multifarius & multiformis motus, non uti genus, sed uti cōmunis quædam uox ad multos significatus. Si enim genus ullū haberetur illis principiis quatuor, in quibus ceritur & constituitur motus, utique necessario illi generi motus primū inesse, ita ut non multiplex amplius nomen motus futurū sit, sed quemadmodū genus illud cōmune quatuor generibus fuerit motus. Item qui in eo genere collocatus esse, fuisset genus motiū quatuor, qui ad quatuor illa primordia pertinerent. Sunt ergo motus totidem, quot res quæ mouentur: & quia illorū generum diuersæ definitiones

tionem sunt, diuersæ erunt definitiones & motuū. Proinde tametsi unam motus definitionem allaturi simus, scire tamen oportet illum ex earū genere orationem futuram, quæ significatum multiplicem amplectantur. Scitum est enim prout quæq; res fuerit simplex, multiplexue, definitionem quoq; illius eodem iure censendā. Desatur igitur & hoc cum ijs, quæ concessa sunt prius, motus appellationem esse multiplicem. Quartum postulatam est, ut in quaq; re cui motum inesse diximus, bifariam ali-

*Quartum.
Duplex in us
noquoq; motu
modus, perfectior
scilicet, & imperfectior.*

Nunc quid sit motus aperiendū. In eo utemur earum rerū opportunitate, quas nobis paulo ante parauimus, corrogauimusq;. Igitur supra nobis concessum est in unoquoq; prædicamento species haberi, quæ participes, tum actus, tum potestatis erāt. Quare ausim dicere motū uideri actum gestionemq; rei mobilis, quatenus mobilis est. Sed cur addidimus quatenus mobilis. Nimirū idcirco, ut actus ille fieri uideretur, remanente etiānum seruataq; potestate ea, cuius is esset actus. Duplex enim in unaquaq; re actus est: nam æris, quod statua potestate est, alter actus est, quādo in statuā obiter mutatur, alter quando iam in statuam est mutatum atq; formatū. Posterior hic qui post perfectam mutationē inest in ære, nullam amplius seruat potestatem ad statuā. Iam enim est statua, potestatemq; in eo respectu omnē amisit sumptitauitq;. Proinde actus is non est perfectio potestatis, quia corrumpit & impulit potestatem, sed est perfectio rei, cui potentia inerat. Priorē uero actū qui in ipsa mutatione adiungebatur æri, quia potestatem adhuc retinebat & agnoscebat, possumus motū & potestatis perfectionem uocare. Omnis enim perfectio seruat id quod perficit, donecq; potentia illa seruatur, seruatur.

Motus quid sit.

Actus in unaquaq; re duplex.

Motus & perfectio potestatis.

A uatur

*Motus uarij.**Alteratio.**Auctio.**Minutio.**Ortus.**Obitus.**Generatio.**Corruptio.**Translatio.**Delatio.*

uatur & motus: cōtrā cessante & deficiente potentia, motus quoq; cessat & deficit. Deficit autem potestas omnis proprie, simulatq; species adest & forma. Planē in singulis quibusq; generibus singuli diuersiq; habent modi potentiae: qualis autē potentia est, talis etiā exercetur & motus. Nam eius quod fieri albū potest, eam quā ex nigro in album est uia: & eius quod fieri nigrū potest, eam quē ad nigrum ex albo fit, utranque alterationem uocamus: eius uero quod augeri & minui potest, motū, auctiōē, minutionemq; appellamus. Nullum enim cōmune nomen utriq; motui additum ut alteratio. Item, eius quod gigni corrūpiq; potest, motū, tum ortū & obitū, tum generationē corruptionēq; dicimus: eius autē qd transferri & migrare de loco ad locū potest, motū translationē delationemūe nominamus. Cæterū in re translatili duplex quantū uia est (nam res sursum aut deorsum deferretur) progreditur aut retrocedit, ad dextrā aut sinistrā demouetur) unū tamen proditū nomen est omnibus illis commune, Delatio. Duplex ergo motus singulis generibus accidit. Atq; hoc est unū ex ijs quā supra nobis cōcessas uoluimus. Postulauimus etiā illud, extra res nullū posse motum consistere. Hæc itaq; ex superius constitutis definitisq; arbitror esse planissima.

7 **Q**Uam uero huiusmodi natura sit motus, eo patet exēplo: Aedificatilis res tunc mouetur, quū actu ipso ædificatur, quūq; adhuc potestatis aliquid seruat. Quum uero absoluta & consummata ædificatio est, utiq; neq; mouetur, neq; seruat aliquid potestatis. Si igitur ædificatilis rei actus, tunc quū adhuc ædificatilis manet, ædificatio nuncupatur: ædificatio autem motus est, nimirū ædificatilis rei actus, in eo quod ædificatilis erit motus. Eodem modo auctilis rei actum, in eo quod auctilis, & altilis, & translatilis, in eo quod translatilis, & cæteros id genus actus gestionesq; motus esse haberi oportebit. Quare alio quoq; modo finire motū licebit ita: Motus est primus actus rei, quē potestate aliquid est. Dixi primus, quia ultimus uidetur esse forma, quam res assecuta, quū primū est quiescit. Primus uero actus est, ea

Motus.

est, ea quæ in formam est itio. Atq; hic proprie motus is est, quæ modo cõquirimus. Quoniã autem formã ipsam maxime & simpliciter actum uocamus, necesse est, ut ea profectio, quæ ad formã dicitur instituta, ad eum quoq; actũ instituta dicatur, qui proprius atq; præcipuus est. Quo fit, ut ea itio, quia ad actum illum perfectũ absolutumq; destinatur & tendit, perfectus actus ipsa esse non possit, sed inchoatus & mancus. In hũc modum motus intelligitur actus esse, nõ quidẽ cõsumatus ille atq; completus, sed lacessitus & cessans: non tamen ita ut sit per omnia imperfectus, sed ut sit nondum perfectus, persolui tamen qui possit & perfici.

Quoniam uero nonnullæ sunt res, quæ tum actu, tum potestate participant (aqua enim & actu calet, & potestate friget, sed neq; simul tamen, neq; ab eodem respectu: aut si ab eodem respectu, aliquando nõ simul tamen. quia fieri nequit, ut quicquam sit simul actu & potentia calidum: aut si simul, nõ tamen ab uno respectu, sed actu calidum, potentia frigidũ.) Quoniam inquam, nonnullæ res huiusmodi sunt natura, sequitur mouere illas posse, & subinde uicissim moueri, impelleri & impelli demum, agere simul & pati. Exempli gratia: Sera & secat & retunditur, cæterum aut non simul, aut non eodem respectu, ut dixi: secat ex forma, retunditur ex materia. Nam ferrum est non forma, quod retunditur, contrã secat forma, non ferrum. Item ignis calefacit simul & frigescit ab ea re, quã calefacit ipse: sed calefacit, quia sit actu calidus, frigescit, quia potẽtia frigidus. Quicquid enim naturaliter mouet, mouetur ab ijs contrã quæ mouet: utique si actus sit & potentiæ partis cept. Sed mouet parte, qua est actu: mouetur parte, qua potentia, hoc est, mouet per formam, per materiam mouetur. Verũtamen quod dixi nõ est simpliciter cõcedendum, moueri omne contrã quod naturaliter mouet, sed duntaxat in ijs uerus est sermo, quæ in natura sua utrunque præferunt, potestatem & formam. Quanquam non sum nescius fuisse nonnullos, qui promiscue adeo sentirent moueri obiter cũcũta quæ moueant. Sed de hoc in

8
Res esse, quæ
& moueant,
& moueantur.

A ij loco

Quicqd mo-
uetur oportet
esse actu, &
potentia.

10

Color & uis
sile diuersa.
Sic sonus &
auditile: ca-
lor & tacti-
le, &c.

Res eadē mo-
uetur & quie-
scit.

loco uiderimus. Nūc ad pensum redibimus. Quū itaq;
res fuerit actu altera, altera potestate, actus illius in eo
quod potestatis est, particeps motus erit: neq; uero ulla
moueri res posset, quæ potestatem solam haberet, quāob-
rem materia per se nō mouetur, quoniā per se nunq; est
actu. Oportet igitur actus inesse aliquid, & ita agere, nō
ad id comparandū, quod tenet iam habeturq;, sed ad id
demū quod nondū habetur: haberi tamē potest. Sanē id
quod haberi potest, ita uelim accipias. Aes est potestate
statua, nō tamē actus æris in eo, quod æs, potest motus
esse, quia in eo quod æs est quiescit, æs nō mouetur. Sed
motus in ære nascitur in eo, quod potest in alterū quip-
piam uerti affirmariq;. Potest autē in statuā uerti: huius
igitur actio motus erit. Nihil enim uetat quin æs qua æs
quiescat, quā potestate statua est moueatur, quia nō est
omnino idem esse actu æs, & statuā potestate. Alioquin
eodem modo definirentur: quod apertissime falsum est.
Quamuis enim à subiecto unum sint diuersæ, tamē eas-
rum rerum cernuntur definitiones. Atq; hoc tametsi cla-
rissime demonstratū puto, nihil tamē obstat, quin idem
si fieri possit, & clarius & illustrius doceamus exemplo.
Non est eadem ratio corporis, & earum qualitātū facul-
tatumue, quæ uerbis illis significantur posse sanum fie-
ri & posse ægrum. Corpus enim unum est, & sibi ipsi pla-
nē idem: posse autem sanari & posse ægrotare, nō diuer-
sæ modo potestates qualitatesq; sunt, sed etiā maxime
depugnantes. Nam & illarum actus ipsi longissime di-
screpant, aduersanturq;. Quod si corpus id potestatibus
illis idem esset, ipsæ quoque inter se non contrariæ, sed
eædem esse reperirentur. Item, non est idem color & uisibi-
le. Nam color affectio eū, quæ luce presente perspicuum
mouet: uisibile autē accidēs est colori, quatenus uideri ocu-
lis potest, & sensum inuehere. Pariter neque sonus idem
cum re auditili est, neq; calor cum tactili, neque ulla po-
stremo res actu cum ea, quæ potestate insit. Quāobrem
patere uel intuitu potest, non dicturū pugnantia, qui de-
fendat eandē rem simul moueri posse & quiescere. Neq;
igitur idē prorsus esse, quiescere rem in eo quod actu sit,
moueri

moueri in eo quod potestate. Quā uero actus huiusmodi aliquis habeatur, qui potestatem adiunctam & illigatam inferat, inde efficiemus palam. Cōtingit unāquamque rem interim id agere, cuius agendi potestatem habet, interim non agere. Aedificatilis res quum ædificatur in actione est, quum uero nondum neque lapides, neque calx ab arte mota excitataque sunt, tunc uacua est ab actione omni. Est igitur actio aliqua, quæ edificatilem rem in sua adhuc retinet seruataque potestate, eaque ædificatio nuncupatur. Nam si illa non sit, quæ nam esse possit alia, uiderint qui acutius uident, ego uidere non possum. Neque enim domum ipsam ausit quisquam ædificationem uocare, quū non sit amplius ædificatilis domus, quæ suam formam recepit. Aedificatio autem tunc est, quū res adhuc ædificatilis manet. Ita concluditur ædificationem esse rei actum edificatilis oportere. Ipse actus nihil aliud esse potest quam motus. ex eo cōfit, ut neque ante tunc moueretur, quum ædificatilis tantum esset, neque post, quum ædificatio perfoluta & ad exitum est collata, sed medio tempore, quū de potestate scilicet ad actum iretur. Quod autem motus in ijs recte sit collocatus à nobis, quæ cum actu potestatem habent annexam, etiam illi uidentur concedere astipularique, qui motum confictis nominibus alteritatem, inæqualitatem, non ens esse dixerunt. Ceterum si huiusmodi aliquid motus esset, ut illi arbitrantur, profecto ijs quibus illorum aliquid inesset, motum quoque inesse proculdubio oporteret. Quod est ipso statim in lumine perspicuo falsum. Cernimus enim cōplura habere inter se alteritatem atque diuortium, id est, altera esse atque diuersa, quæ tamen propterea minime moueantur. Verbi gratia, Inter me & æquum est alteritas, non tamen ea re cōtinuo moueor. Sed & denarius quinario inæqualis est, nō tamen confestim & mouentur. Dices te non de ea alteritate loqui, qua quis sit alter ab altero, sed de ea quæ in ipsa re insit. Sed neque hoc quidem eleuat satisfaciunt. Inest enim in rebus multis alteritas, motus ubi non est. Cernitur in cuiusque rei partibus alteritas: cernitur in ijs, quæ duabus illis rebus tam longe distātibz discrepantibusque

II
Actus adiunctus cum potestate.

12
Alteritas:
Motum non esse alteritatem.

A iij tibusque

tibusq̃, potestate constant & actu, non tamen euestigio cernūtur ea moueri, quorū partes multæ adeo sunt: neq̃ ea quę partim sunt actu, partim potestate, cuiusmodi est æs, qđ quū sit actu æs, dicif esse potestate statua. Ex his, ut dixi, nihil est mehercle, qđ idcirco moueri necesse sit, quia partiū & naturæ alteritatē discrimenūe intra se te- neant. Sed fortasse alteritatē intelligi & accipi uolūt pro aliatione, ut ita loquamur. Ad hūc in modū motus per motū definiretur. Quid enim aliatio potest aliud significare, q̃ alterationē, si idē est aliud & alterū: aut quandam trāsmutationē. Nos uero rectius in motu describendo fecimus, qui actū tanq̃ genus in ea definitione posuimus.

Aliatio.

13
Motus nō ens
esse, Pytha-
goricorū sen-
tentia.

Qui uero non ens esse motum uoluerunt (fuit autem ea Pythagoricorum sententia) ferē uidentur ad ueritatem propius accessisse, si non ens ita accipiunt, nō quod omnino nō sit, sed quod nondū in eam naturā abierit, quō tendebat inchoatū scilicet ens & im- perfectū. Quemadmodū nos quoq̃ sentimus, qui potestate in motus definitione addidimus. Verūtamen obscurius illi atq̃ tanta res postulat, definierunt. Videntur enim accidens quiddā motui potius, q̃ rei naturā explicauisse. Accidit siquidem motui ut sit nō ens, ex eo quod procul est ab ente, superq̃ non statim moueri oportet id cui accidit esse non ens, alioquin in motu & excitu essent omnia. Quicquid enim est, unum est nō infinita. Atq̃ ita hoc respectu nō entia dicēt exēplo: Quicquid mutatur uideri ex alteritate in alteritatē, ex inæqualitate in inæqualitatem mutari: alteritatē ergo & inæqualitatē esse oportere trāsmutationē & motū. Sed errant. Nam eo quidē modo, si dijs placet, identitatem & entiam quoq̃ motū liceat dicere, quū ex identitate in identitatem mutari pēnē omnia uideamus. Nam & à forma in formam, & à colore in colorē cernūtur res apertissime trāsmutari. Verum enim uero fortasse ea causa est, cur motum in non ente, alteritate, inæqualitateūe collocādum putēt, quia indefinita quædā res esse motus uidebatur. Nam simul atq̃ præfinit, uanescit ac perit. Quo fit ut egregie illi quidē & fortiter sibi uideātur excogitasse, quū dicerēt motum

tum esse alteritatē, esse inæqualitatem, esse non ens. Sunt enim hæc omnia indefinita, quemadmodū & illa decem initia, quæ ad genus priuationum Pythagorici referunt. Eorum nullum (sunt enim priuatiua omnia) esse definitum potest, neq; ita ut hoc aliquid, neq; ita ut quale, neque ita ut quantum, neq; ita postremo ut res ulla generum reliquorum. Subiecimus claritatis, gratia utriusq; ordinis descriptionē quandā atq; picturam, & eius qui formæ tribuitur, & eius qui ad priuationem adiungitur.

Par.	Impar.	Finitum.	Infinitum.
Dextrum.		Sinistrum.	
Masculum.		Fœmininum.	
Quietum.		Motum.	
Rectum.		Curuum.	
Quadratum.		Altera parte longius.	
Intellectus.		Opinio.	
Vnum.	Multa.	Lumen.	Tenebræ

Ob eam uero maxime rationē, motū esse indefinitā rem, ac ferè comentiā putauere, quod quum ens in actū & potestātē diuideretur, ad neutrū genus pertinere posse motum arbitrabātur. Exempli causa: potestate pedaneum non mouetur continuo augeturū: neque quod iam est actu pedaneū. Item qui potest Romā Athenasūe proficisci, nō statim necesse etiā est proficiscā: neq; qui iam ad eas urbes peruenit. Item, id quod est potestate albū, nō albesit necessario, neq; id quod iam est inalbefactū. Sed neq; priuatio quoq; esse motus potest, quippe qui nō in priuatione, sed existētia cōstet. Et præterea quicquid priuum est, nō etiā mouet. Ex his causis natura motus uisa est, oppido indifficilis cognitu, quādo neq; in ijs quæ potētia, neq; in ijs quæ actu sunt, neq; in ijs quæ priuatione cōstitutus uidet. Ita maxime reliquū est eam definitionē probari oportere, quā nos suprā reddidimus, motū esse actū rei quendā arduū quidē spissūmq; scitu, sed q; tamē esse possit. Sed denuo eadē illa repetam, nō modo iterū, sed ter & quater: & si libuerit etiā sæpius, ut difficultates illas saltē frequēti tractatu facile assequamur. Duplex est in quaq; re species perfectionis & actus, una quæ adest, quum

14
Ratio qua
motum in-
definitū pu-
tarunt.

Motus.

Actus & per-
fectionis spe-
cies duplex.

Functiones
naturales mō-
brorū nō esse
motus.

Actus simpli-
citer, & actus
potestatis.

16
Mouens res
quatenus mo-
ueri potest.

Motus.

quum absoluta & consummata res est; cūq; naturā suā plenissime est consecuta. Verbi gratia: Oculus, postquā est perfectus actum & functionē suā habet, ea visio est: ipse autem actus à forma nihil differt. Hoc enim est oculum esse, quod est actu ipso uidere, atq; hunc ego actum perfectionemq; motum esse non dico, utpote qui sit forma & species, & ad quietis propius, quā ad motus naturam accedens. Altera species perfectionis & actus est, quæ adest rei unā cum potestate, qualis est ipsa formatio, & fabricatio pupillarum. Quum enim formatur oculi, circūdanturq; pupillæ genis ac tunicis, retinēt in ipsa formatione potētiam. Ipsa uero formatio circūdatioq; imperfecta est: neq; quia instituta est ad potiorē finē ad quem festinat. Et Hercules quicquid potestātē habet, imperfectum est, quatenus potestatem illam gerit. Quamobrem in eo, qd' omnis potestas uanuit, exoleuitq; simpliciter nuncupamus actū, in eo uero quod simul adest, duratq; aliquid potestatis, actum imperfectū uocamus, cuiusmodi probauimus motum esse, sed de hoc satis.

S Ed retractemus & id, moueri rem mouētem posse, si potestate fuerit mobilis, hoc est, si quandoq; moueatur, quandoq; non, cuius immobilitas sit quies. Ea enim quibus inest motus quotiens non mouentur, dicuntur quiescere. Merito autem huiusmodi mouens res moueri dicitur: utpote quæ potestatem apprehensam ferat, ex actu siquidē habet ut rem transmutet, agatq; uim suā in mobile. Quapropter & mouebitur contra uicibus, & contrā perpetretur. Ex eo enim quod actu res est, aget: ex eo uero quod potestate est, patietur. Atq; hoc est in mouentibus motisq; rebus perpetuū. Adest enim & id quod actum, & id quod potentiam præferat in utroq;. Quare sibi mutuo uicissimq; per actum præstant, ut agere cōtrā possint: per potestatem, ut perpeti. Quicquid itaque mouet, tactu, cōtactuq; rerum uicissim motarū mouet. Mouentur autem contrā ea duntaxat, quæ sunt potestate mobilia. Rectā itaq; finitionē motus attulimus, Motum uidelicet esse actum omnem rei potestatem habentis, in eo quod potestatem illam habet. Nisi forte excludenda

cludenda sit prius ea calumnia, quā quis posset afferre. Dictum est rem omnem, quæ de potestate ad actū egreditur esse oportere in motu: uideri potest hoc esse saltem interim falsum. Nam arbor (exēpli gratia) quæ à dextris est potestate, si ad leuam me cōtulerō, de potestate quidem ad actum mutatur, nō ideo tamen mouetur. Adauget difficultatem, quod ego qui ad leuam me contuli, in motu fui. Si ergo id quod potestate leuum erat, in motu fuit, quomodo id quod potestate dextrū fuerat sine motu potuit ad actū proficisci? Vna porrō potētia est eorū, quæ in genere ad aliquid collocantur. Ipsa enim illa responsio, qua dextrum & leuum ad se mutuo & sunt & dicuntur, aut potentia aut actus est. Quare si alterum mouetur, alterum quoque moueatur necesse est. Cæterum soluitur. Aio actum eorum, quæ in genere ad aliquid sunt non seruare potestatem, sed de potestate subitam & momentariā fieri mutationem in actum. Quum itaque duo sint actus in reliquis generibus, ad quæ pertinet motus, in genere relationis unus duntaxat cōspicitur, is scilicet, qui perfectus & absolutus est, imperfectus uero & inchoatus nō cōspicitur. Non enim pededentim accessim arbor transit ad leuam, quū in dextram me coniicio, sed de repente cūctim atque momento. At ego quum in dextram eo non secūdam relationem, sed secundum locū moueor. In hunc modum qui contra nos hac questione ierūt, facillime reuincūtur. Quod si qui uolunt argutius id facere, primum debent actum aliquem imperfectum ostendere: deinde ita pede collato definitionem motus nobis assignatam impellere. Verum quia prædicamentorum omniū sua potestas est, motus uero non in omnibus reperit, loco eius quod nos in definitione diximus potestatem habēs, cōmodius collocabitur mobile ad hūc modū: Motus est actus mobilis in eo quod mobilis. Neque nos aliquis reprehendat, quasi uideamur naturam motus per mobile, hoc est, per æque ignotū indicauisse. Nam quum motus ex eorum numero sit, quæ aliō referuntur (erat autem & hoc postulātū à nobis suprā) quū motus, inquam, referatur ad mobile, aliter definire non

Actus duo, absolutus scilicet et imperfectus in cæteris generibus, in relatione absolutus solum.

Motus.

B potest,

potest, nisi adiiciatur id quò refertur, quemadmodum neque patrè sine filio, neque duplū sine dimidio definire recte aut scienter possis. Accedit quòd notius est mobile aliquāto quā motus. Nō enim idem est nosse motū esse, & quid sit motus exploratū habere. Nam ut sit motus ne minē latet: quid aut sit, uel nos quoque nunc querimus. At uero motū esse, res motæ nobis ostendūt. Hæc aut sunt, quæ nos mobilia nūcupamus. Quare is qui in motu definiendo admonitionem habet rei mobilis, affert rem magis planā & notam ad docendū id quod erat ignotius. Prorsus omne quod mouet, formam habeat aliquā aut substantialem oportet, aut quātitatis, aut qualitatis, aut de generibus reliquis. Mouet enim per formā res omnis & principium omnis motus est forma.

¹⁷
Motus ne in mouēte sit, an in re quæ mouetur.

¹⁸
DEinceptus quærendum in mouēte ne motus sit, an in re quæ mouetur. Sanè in re ipsa est quæ mouetur: idque ex eo colligas, quòd rei mobilis actum probabimus motum esse. Præterea quum in eo sit actus, in quo fuerat ante potentia, actus uero rei potestatem habentis est motus, necesse est in re mobili motum esse constitutendum. Quamuis autem in re mota sit motus, non tamen à re mota creatur, aut fit, sed à mouēte. Est autem unus idemque motus, qui & in re mota consistit, & à re mouente producit, & ipsa actio mouentis in re mobili est. Ea tametsi una, facit nihilominus ut motiua res sit actui mouens, & res mobilis moueatur actu. Est autem huiusmodi actus mouentis, & motæ rei subiecto unus, ratione & consyderatione non unus. Quemadmodum itaque ascendentes descendentesque, idem iter atque idem spatium quanquam peragunt, diuersus tamen descensus ab ascensu est, quia hinc capescētibus uiam ascensus est, illinc descensus: Ita motus & actio rei mouentis, & motæ subiecto, quanquam est una, habet tamen à mouente, ut sit factio, à mota habet ut passio. Ita fit ut ratione duæ res uideantur esse. Quod si hæc nō recipiantur, præstò erit ad dubitatio illa non admodum leuis contemnendaue. ¹⁹ Vi detur enim necessarium maxime, ut quidam sit rei mouentis actus, quidam rei eius quæ mouetur, quorū prior sit factio,

Actus an idē in re mouēte, et in re mota.

sit factio, posterior passio. Hos autē inter se differre manifestum est, quum & opera effectaq; differre cernantur. Nam factionis effectus factū, passionis effectus est passum. Ponatur itaque diuersos esse actus oportere: deinde quærat, quo pacto duo actus esse unus possint. Primum igitur, aut uterque in agente, aut uterq; in patiente: aut alter, id est, factio in agente, alter, id est, passio in patiente collocandus est. Nam e contrario esse non potest, ut factio uidelicet in patiente sit, passio in agente, nisi abutendum sit nomine factionis pro patientis actu. Sit itaq; primum in agente factio, in patiente passio, sequitur ergo ut quemadmodum res mota habet in se motum, tanquam propriam & peculiarē actum, ita & mouens habeat motum quendam suum tanquam propriū actum, atq; peculiarem: est enim utrinque ratio eadem. Quod si concessum sit, alterum duorum probandū, admittendumq; est: aut ut id omne quod mouet, etiā moueatur: aut ut quicquam tale sit, quod quamuis intus habeat, feratq; motum, nihilo secius tamen nō moueatur, sed sint ambo actus in re patiente, factio atque passio, & in addiscente doctio & addiscentia. Nonne hoc statim ridebitur, in ipso agente non esse constitutū actum? Preterea mirū, qui fieri possit, ut passa res duobus, & quidē impendio, differētibus motibus moueatur: deinde quidnam, aut quales erūt motus illi difficile est reddere, quū perpetuens res unam duntaxat speciem motus habere, ferreq; uideat, quā tum in motu, tum in passione & affectione sit posita. Eadem & plura incommoda consequentur, si in re mouente utcunq; actus & motus duos constituerimus. Nam statim possis occurrere, si ita statuatur, rem motam moueri non posse, quia uterque motus in mouente, neuter in mota re collocatur. Atq; hæc omnia fluere uidentur ex eo, quod motus illi existimantur esse diuersi. Huiusmodi itaque opinio rejicienda explorandaq; est. Si igitur contrā, unus & motæ rei, & mouentis actus. Sed & sic quoque absurdum illud suscipitur, duarum rerum discrimine speciei distantium, agentis & patientis, unum atque eundem actum haberi.

B ij Vt

Vt enim albi & nigri non unus est actus, ita facientis & patientis unum esse actum uideri non posse accedere, si unus idemque actus fuerit agentis & patientis: idem quoque fore doctorem & addiscētiā, docere & discere, demū agere atque pati. Quod si est ita, docentem in docendo discere oportebit, & facientē in faciendo pati. Iam si unus dūtaxat est actus, ubinam collocabitur? Profecto si definitionē spectas, in re mota uidetur cōstituendus. Motus enim est rei mobilis actus. At hoc quoque incōsentaneū, actum agentis non uideri positū in agente. Nullum igitur effugium uideri, si duo illa actus unus esse dicantur. Quāobrem si neque unus est, neque diuersi, fortasse (quod dictum est) & unus & diuersi quodammodo uidebūtur: ita ut unus subiecto sit, diuersi cōsyderatione & definitione intelligantur. Hunc in modum dicentes, nullæ urgent angustię. Non enim actus agentis & mouenti eripitur, quāuis subiecto unus, & in re mota tantū haberi dicatur. Quū enim is qui docet, erudit, & imbuat addiscentem, eruditio ea, quæ in addiscente suscipitur, nō ita transferitur in addiscentē, ut docenti eripiat: atque ita doctor sine ulla ratione remaneat, discipulus solus sit qui agat, id est, solus sit in actu. Nō est inquam ita, sed præsente eo qui docet, & agente atque id faciente quod patitur, suscipiturque, discipulus erigitur, constituitur addiscentis actus. Neque illud obstat, quod superius est adductū: duarū rerū specie differētium, factionis & passionis unum actū esse nō posse. Diximus enim subiecto unū esse oportere actū, sed cōsyderatione & cogitatione diduci. Est enim una eademque speculatio prospectatioque, quæ discitur, & quæ traditur à docēte: & doctio nihil est aliud, quā id quod docendo cōdiscendoque, & discendo paritur: æquē & ipsa susceptio disciplinæ. Verū actio est ipsa traditio disciplinæ, Disciplina uero & cōdiscētia est ipsa susceptio doctiois. Discētis autem potestas ad actum perducitur à docēte. Nō est igitur docere & discere idem, quāuis circa eadē speculamina uersentur, & qui docet, & qui addiscit. Neque ascendere & descendere idem licet eadem uia utrunque iter cōficiat. Differūt enim earū rerū definitiōes: & quem

& quemadmodum hinc cepto itinere ascensus est, illinc
descensus, spacium quoque omnino idem, ita si addiscentē
spectes, disciplina: si docentem, doctio doctrinaque nuncu-
patur: & speculatio tamen est una quæ ab utroque tractat.
Necesse est autem, ut ea quæ unū & idem esse prorsus de-
bent, & quibus omnia oportet esse cōmunia, definitione
quoque & consyderatione nō differāt. Nam Athenis The-
bas proficisci, & Thebis Athenas reuerti, neque idem est,
neque simul potest facere quisquā utrumque. Via tamen una
est, & montes iidem, & diuersoria eadē. Sed concedamus
ex superabundanti idem esse doctiōnem & disciplinā, siue
addiscentiā, non tamen sequi potest ex eo, idem esse do-
cere & discere. Nam quāuis hinc illuc, & illinc huc eadem
esse distantia uideatur, non tamen idem est hinc illuc, & il-
linch huc distare. Reuera autem neque doctio & addiscentia
idē est, neque factio ulla & passio, sed ea quibus hæc insunt,
motus & actus: qui quāquā subiecto unus est, definitione ta-
men & consyderatione distrahitur. Quid itaque de motu es-
set sentiendum, non solum ostendimus in uniuersum, sed
etiā particulatim duabus definitionibus diligenter & acu-
te monstrauius. Prior fuerat hæc: Motus est actus rei po-
testatē habentis in eo, quod potestatē habet. Altera hæc:
Motus est actus rei mobilis in eo quod mobilis. Neque dis-
ficile deinceps est ad hoc exempli singulas ad species mo-
tuum propriam definitionē adiungere. Exempli gratia:
Alteratio est actus rei alteralis in eo, quod alteralis: Aus-
ctio est actus rei auctilis in eo quod auctilis. Quod si tertiā
quoque definitionem adiungere libeat, nihil prohibet, quū ita
definire possumus: Motus est actus mutuus rei actiue &
passiue potentia. Licebit & hanc definitionem ad species
motus particulares accommodare ac transferre & edificatio-
nem, auctiōem, medicationem. Quod facile assequemur,
si quod in generali motus definitione generali uocabulo
potestatis posuimus, ad particularē singularem species
rum appellationē deduxerimus. De motu satis hæc sunt.

Quoniam uero scientia naturalis circa magnitudinis
nem, motum, & tempus uersatur, quæ omnia aut
finita esse oportet, aut infinita, utpote quæ non ut

B iiij qualitas

Ea quæ unū
& idem sunt,
definitione &
consyderatio-
ne non diffes-
runt.

22

23

Motus defini-
tiones tres.

Motus spe-
cies.

24

Infinitū an sit
& quid sit.

De infinito
uariæ apud
philosophos
opiniones, &
primum quid
de eo Pytha-
gorici & Pla-
to senserint.

25

Pythagorici
numeri.

Plato.

qualitates, aut ut puncta considerentur, consequens est de infinito uidere, sit ne an secus, & quid sit infinitum si sit. Quam uero pertineat hæc notio ad scientiã naturalem, argumẽto sunt omnes, qui hanc philosophiæ partem attin- gerunt, quippe qui de infinito semper aliquid dicere con- sueverint. Sed & multi illud tanquã principium quoddã rerum summo honore affecerunt. Pythagorici atq; Plato quandam per se substantiã esse atq; naturam, atq; ita prin- cipium uoluere: neq; terram illud quidem, aut aquã, aut aliud corpus illum esse arbitrati sunt, sed ipsam ex seipsa naturam infinitã in infinita substantia cõstitutam. Dissen- tiunt tamen inter se plurimũ. Pythagorici numerum asse- ruerunt esse infinitum: non illum quidem incorporeum & ab omni abiunctũ materia, sed illum quem esse sensilium rerum principium autumant. Illi enim sensilia omnia deri- uata orta q; esse à numero putauerũt, atq; hinc sumpta oc- casione in numerum omnia conferebant, & naturæ fons quaternio ferebatur. Egressi etiã cœlo infinitũ esse quod- dam exterius defendebant. quod non cõmentitium mos- do, sed deliramento quoq; simillimũ uidetur: nam neque quale illud esset, neq; cui rei usui esse posset, demonstrabi- tur. Plato uero extra cœlum, neq; corpus esse ullum, neq; incorporeum quicq; existimauit. Nam neq; ideas quidem suas extra cœlum locauit, neq; omnino locum ullum illis attribuit. Infinitũ porro non solum sensilibus rebus, ut illi, sed etiam intellectuibus esse principium credidit. Principium enim & sensilium & intellectuũ rerum Plato nume- rum putauit, excogitata ratione, quemadmodum ideæ quoque ipsæ contineri numeris uiderentur. Numeri uero principium duitas, duitatis magnũ & paruum, dimidiũ duplum, paucitas multitudo, defectus excessus: ex q; ijs omnibus infinitum, indefinitũ siue interminatũ ex corporum sectionibus, & auctione incrementoq; numerorũ sta- tim elucet & oritur. Sed & in hoc quoq; à Platone Pytha- 26 gorici dissident. Illi non unum quẽq; numerũ, sed parem tantum dicebant esse infinitum, eumq; esse causam sectio- nis, eius, quæ in partes æquales in infinitum extrahitur. Quare hunc numerum quibus inest, authorem esse infini- tati:

tati: contrā nasci finitatem ab impari ea ratione, quòd adiectus atq; additus pari, sectionē illam in partes æquales interimat. Sed aliud argumentum est apud illos finitatis causam numerū imparē esse, infinitatis parem. Accipiūt numeros impares unitatē consequentes, eos tum unitate seorsum componunt. uerbi gratia: i. iiij. v. viij. ix. Vnum & tria conficiunt quatuor, quatuor & quinque constituunt nouem, septem & nouem efficiunt sexdecim, sexdecim & nouem quinque & uiginti constituunt: ita fit ut huiusmodi omnes numeri qui ita colliguntur, quadrangulares repariantur. Ea propter geometrarum exemplo Gnomonas *γνώμονες*, arithmetici numeros impares uocant: quippe qui collectis numeris per ordinem si adijciantur, semper speciem quadrati retineant, quemadmodum ii qui constituuntur ex lineis. Plane gnomonas esse in Geometria ignorare non oportet, alioquin & hæc ea spe conscribimus, ut non sit futurus nobis cum omnino imperitis sermo. Ita impares numeri unitatem formæ & naturæ conseruant. Pares si addantur unitati, nouam continue speciem excitabunt, differentiaq; in infinitū abibunt. Triangularis, septangularis, decāgularis, & reliquæ postremo formæ quæ ex huiusmodi congestu collectioneq; nascerentur. Hunc in modum numerus par solus à Pythagoricis iudicatus est infinitus. At Plato duo constituit infinita, magnum atq; par: 27 utrunq; enim ex corporum sectione, hoc diuidendo, illud adijciendo crescendoq; in infinitū, habeat est necesse. Ex physicis autem nonnulli opinati sunt naturæ alteri infinitum hæsisse, aut igni, aut aëri, aut alicui inter hæc medium quauisq; uaria de principijs inter se sentirent, in unā tamen omnes sententiam confluxerūt, infinitū esse sua magnitudine principium & causam rerū omnium oportere. Hoc alij unum, alij plura, & numero infinita posuerunt, ut Democritus & Anaxagoras: quorum alter in similibus partibus, alter in figuris constituit infinitatem, ita tamen ut initium capiat Democritus ab eo, quod est numero infinitū, deinde terminari rem putet in id, quod sit magnitudine infinitum. Ex mutua siquidem infinitorū collocatione atq; concursu quēdā infinita magnitudo conflaf. Plane

Democritus,
& Anaxagoras.

Plane ñ qui plura principia & numero finita dixerunt, nulum locum infinito inter principia reliquisse cernuntur. Quomodo enim tria uel quatuor, unū uel duo, uel quodlibet infinita esse simul possunt? Sed neq; post principia illud uidetur collocare potuisse. Nam quicquid ex ijs componit, quæ & numero & magnitudine sunt finita, ipsum quoq; finitum esse necesse est. Atq; hæc ex eorum dictis sequuntur. Ceterum summa ratio est, eos qui esse infinitum in rerum natura arbitrabantur, principium id facere uoluisse. Si enim fuisset in rerum natura infinitū, quo nomine censeretur alio quā principij potuisset? utpote quod à nullo principio deriuari & generari potuerit. Nam à quo cedor? Dices à forma. Forma infinita nō est. Dices à materia. At nihil est maius materia, ex qua fit. Dices frustra quidē esse infinitum in rebus, sed esse tamen. At si tanta res frustra sit, quid potest in natura esse non frustra? Merito quoque improcreabile incorruptibileq; iudicat. Nam si aliquādo factum aut productum fuisset, magnitudinis suæ aliquod principium necessario habuisset, quū minime uideatur potuisse ex abrupto cunctim concretimq; coalescere atq; coire: deinde ita coactū collectumq; momento derepenteq; comparuisse: quemadmodū sunt nōnulla, quæ ita (quod & primo libro diximus) alterantur. Contrā si corrumpetur, haberet aliquando eius magnitudinis exitum quemdam ac terminum, in quem esset illa corruptio desitura. Quamobrē recte illi quidem (ut dixi) infinitum & principium esse & sempiternū principium fecerint. Ille quoq; nominū ambitus, quod gubernans, quod intemperās, quod continens omnia, quod extra, intra cuncta cōplectens, nō tam speciosus quā uerus fuerit, naturā eius potestātēq; æstimantibus. Nam Anaximandro unū id esse ac solum numen uisum, quem & secuti sunt ij, qui neq; mentē, neq; concordiam, neq; causam ullam efficientem generandis rebus adhibuerunt. De infinito igitur esse physico agendum, satis demonstratum censeo.

³¹
Rationes qui
bus infinitum
in rebus esse
uideatur.

DEinceps quæritur sit ne infinitum in rebus, & unde nam coniectatio aliqua ad eam rem possit induci. Quinq; habentur loci, è quibus sumi aliquod potest de

test de natura infiniti. Primus ex tēpore ducitur, eò quòd
immēsum, incōprehensibile, & innumerabile uideat esse.
Secundus ex diuisione cōtinui. Nam & arithmetici eius
rei usus opusq; est, sumuntq; id pronuntiati a deò cuius-
dam ac principij loco. Tertius ex perpetuitate generatio-
nis, quæ proculdubio constare non posset, nisi ex infinita
aliqua mole, tanq̃ perenni quodam è fonte manaret, sup-
peditareturq; obiter quicquid inde ad ortus rerū abradit,
atq; defecatur. Quartus ex ipso corporum nexu ac serie,
quæ nullis ita marginibus cōprehensa circumscripitaq; uiz-
debantur, quin aliud subinde corpus intermino semper
occurreret. quo cauillo & posteros quoq; nonnullos per-
spicio abusus. Quum enim inquirunt, id quod terminatur
omne clauditurq; ad aliquid esse terminatum & clausum
oporteat: quicquid quālibet sæpius extrahas, uidebitur
alio deinceps posse conferri atq; traduci. Quintus ex ipsa
ui intelligendi & uisa concipiendi imaginandiq; capitur.
Atq; hoc cæteris quoq; illis, quæ modo attulimus, uide-
batur fidem quandā & confirmationem adiungere, quasi
extremū & finis constitui ullus & apprehendi non posse,
sed re quantauis animo suscepta atq; conficta, maiorem
alteram affirmare semper, atq; imaginare liceret. Atque
illo modo & numerū oportere intelligi infinitum & cor-
porum sectionem, & id quod extra cœlum sit spacij liberā
& inoffensissimā esse uim mentis, nec inuenire repagulū,
meta cōcludi aut cōcerceri non posse. Ita cœlo egressis con-
tinuo uastum quoddā inane, aut immensum aliquod cor-
pus cogitatio affingit: alioquin simul constituitur immen-
sum & infinitū inane, corpus quoq; constitui immensum
& infinitum oportet. Si enim ea natura uacui est, ut possit
corpus recipere, simul infinitū ponitur uacuum, necessa-
rio corpus item infinitū recipi poterit: quod si poterit re-
cipi, statim recipietur. Quanquā enim in rebus corruptili-
bus siquid potest recipere, potest & nō recipere (quia in ijs
necesse non est, ut potestati è uestigio consequatur actus,
quum uel plerunq; res pereat, anteq̃ suscipiat ea quæ po-
test) in ijs tamen quorum substantia tempore circumscrip-
ta non est, sed perpetuo sine temporali definitione constet,

C necessariū

Ratio prima

Secunda,

Tertia.

Quarta.

Quinta.

33

Numerus,
corporum ses-
ctio, &c. quos
modo infinita

Possē fieri in
naturalib. &
in æternis qd.

necessarium est ut id fiat statim quod potest, & quod nondum factum est, nec fieri quidem amplius possit. Quamvis obrem in rebus sempiternis & indefectis accidentiā contingentiāue inuenias, quippe quæ in certum semper ac præfinitum euentum propendant: non ut caduca subcisiuaq; parem habeant in alterutrū libram, aut momentū, sed necessario faciant ea quæ faciunt, imo uero potius fecerint. Neq; refert in illis posse dicas an esse. Non enim fieri potest ut sempiternas alias alia conspiciantur. Quare si infinitum fuerit inane, corpus quoq; infinitū aliquid dabitur. Nimirum eodem modo infinitos esse fatebūtur mundos in uacuo. Nam si hic, cur non & alibi esse concedatur?

33
Infinitum qui
tollunt, tollūt
& disciplinas

Plane spissum & difficile captu est infinitum. Ac parte quidē alia eos qui id non asciscant, pleraq; subabsurda suscipere est necesse. Primū mathematicæ disciplinæ tolluntur, deinde tollitur auctio numerorū & temporis: quorum utrunq; qui non agnoscunt, uidentur neq; uestibulū quidē ipsum philosophiæ naturalis ingressi, casuro procul dubio (si ita fuerit) mundo. Nam permanente quidem & consistente cœlo, non potest iniici repagulū temporis, quin crescat duretq; in infinitum. Quū igitur qui hæc adimunt, de rerum natura, difficiliora quædā uideantur afferre, ut processu quæstionis clarius ostendetur, summa ratio hoc ipsum quærere perscrutariq; uelle, sit ne uspiam infinitū, & quo nam modo, si sit, & an ut substantia, an ut hærens alteri, accidensq; naturæ. Potissimū uero ad institutū phisici pertinet, rimari, sit ne infinita magnitudo, sed sensibilis.

34
Infinitū quot
modis accipitur.

Infinitum autem accommodatissimum rei explicandæ sumetur, si quot modis, id quo de agitur, ueteribus dictū sit, indicabitur prius cōmonstrabiturq;. Dicitur itaque Infinitum, primo id, quòd quum sit de genere quantitatis percurri transiriq; natura ipsa non potest. Quemadmodū & uocem solemus inuisilem uocare, quòd minime uideri oculis queat inepta ad id officij, & repugnante natura. ad id exempli & punctus, & qualitas infinita dicunt, quòd in quantitatis genere constituta non sunt. Dicitur alio modo infinitum, id quod caret extremo, quod assequi & quòd peruenire quis possit. Atq; in hunc maxime significatum consueuit

confueuimus accipere nomen infiniti. Est & id tertio infinitum, quod ægre & cum labore peragitur, ut quum inter longiusculum dicimus esse infinitum. Quarto & illud recte uocaueris infinitum, quod tamen si natura sua confici percurrere potest, quodque magnitudinis finem & terminum aliquem obtinet, nobis tamen & inaccessum & inuium est, ut Labyrinthus, aut pelagi altitudo. Quinto dicitur infinitum tum id quod perpetuam adiectionem capit, ut numerus, tum id quod infinitam abractionem defectionemque patitur, ut continuum & magnitudo: quæ & utranque rationem infinitudinis recipit. Nam secta diductaque re in partes duas, alteri parti semper potest adijci, ab altera semper potest abradi. His ita expositis, perspicemus utrum esse possit infinitum per se à sensilibus rebus abiunctum, quale Pythagorici constituerunt. Et sane necesse est eos, qui ita sentiunt, insectile illud indiuiduumque concedere. Si enim diuidere uoluerint, aut in magnitudinem aut in multitudinem diuident. Ita infinitum erit quantitas, aut numerus, non separatim ulla substantia: ita fit ut si tueri suam substantiam uolunt maxime necessum sit impartile illud & indiuisile statuunt. Quod si dederint, statim designat infinitum esse extra quam nisi ut punctus & uox, quorum alter quia ex natura non habet, ut sit ullius magnitudinis capax, potest hoc responso infinitus dici: altera, quod sub sensum oculorum uenire idonea non est, per abusionem inuisibilis & decolor dicitur. De hoc autem genere infiniti, neque illi sunt locuti, neque nos in presentia quaerimus. Sed de illo quod neque percurrere potest, neque terminum habet quod possit perueniri. Quod si alteri naturæ innecti adherere uel infinitum dixerint ratione & ueritate conuicti, non erit amplius infinitum. Illud in numero principiorum habendum collocandumque. Sed ea natura potius, cui herere illud concessum fuerit: quemadmodum neque inuisibile potest dici orationis sermonisque elementum, sed ipsa literarum uis & potestas, cui accidit & heret inuisibile. At illi infinito sunt usi, perinde ac principio quoddam & elemento rerum. Plane quum numerus & magnitudo à substantia eximi & seiungi non possint, nonne summa sit amētia, infinitum quod si ulli accidit, numero & magnitudini accidit, seipsum à substantia & separatum

35
Infinitum sit ne
uspiā, & quomodo
nam modo, si sit

36

37 *Infinitum nō esse simplicē aliquam naturā, aut principii, aut substantiā, &c.* raturum, putaret. Verum & illud quoque nullo modo dici potest, infinitum esse per se actum, aut substantiam, aut principium quoddam, simplicemque naturam omni carentē subiecto, qualem esse animam dicimus, aut intellectum mentem, ita ut ratione idem sit infinitum & esse infinite. Est enim ea natura rerū apprimē simplicium, ut neque ratione quidē distrahi aut secari possint in plura. Non est ita in cōpositis & concretis. Non enim est idem albū, & esse albo: sed albū est corpus affectū albedine: albo uero esse, est colorem esse, qui obtutū distrahet. Si itaque quod paulo ante dicebam, infinitum esset simplex quædam natura citra omnem compositionem mixtionemque, sed ipsummet seorsum per se, absoluteque infinitū, singulæ quoque illius partes infinitæ necessario haberentur. Queratur enim, partes infinitæ substantiæ, aut eandem suscipiunt definitionē, aut diuersam. Si eandē, ergo partibus etiā competet, id quod competit uniuerso. infinitas igitur & immensas esse cōuenit: si diuersam, ex dissimilibus igitur partibus finitū constabit, ita neque simplex erit neque principium. Cæterum si quis numerū statuerit aliquem infinitum, aut magnitudinem aliquā infinitam, non propterea partes quoque effecerit infinitas, quippe qui subiiceret naturā alteram, in qua reciperetur infinitas. Neque uetaret ratio ulla, quin numeri pars esset numerus, & tamen non esset numerus infinitus, quia non eadem infinitatis definitiones haberentur & numeri. Est enim numerus collecta ex unitatibus multitudo. Infinitum uero est impercurilis & imperactilis quantitas. Qui uero infinitum eo modo substantiam putat, perinde ac in definitione eius per se cōprehensam & positam, qui fieri potest, ut non uideatur singulas quoque partes eius oportere esse infinitas: Nam quemadmodū aquæ pars, omnis est aqua, quia totū & partes eandem definitionē habent: ita & partes infiniti erunt necessario infinitæ, quia (ut dictum est) eandē esse totius substantiæ & partiū definitionem oportet. Constabit igitur infinitum ex pluribus infinitis, si plures esse in eo particulæ concedant. Quod si nostris rationibus uideatur, infinitum, sed indiuisibile fecerint, eosdem (ut aiunt) in luto nihilo secius reuoluentur. Ita enim cogentur

38 *Non quod numerus aliquis infinitus, ita circo & partes illius infinitæ.*

cogentur fateri, id nihil aliud esse quàm punctū. Propterea
nituntur Pythagorici substantiā quandam esse demonstrare
in infinitum, sed in tutanda ea sententia sibi non constant.
Manus dant statim, & moventur loco, fatenturq; accide-
re oportere infinitum, alteri hæere naturæ. Numerum si-
quidem parem asserunt infinitū esse, atq; ita numero infi-
nitatem attribuunt, & in partes secant: quo fit ut infinitum
substantia non sit, sed multitudo. Verum quærere, an tale
sit uspiam infinitum, nihil aliud est quàm quærere, an pos-
sit tanta moles animo cōcipi. Id enim quod sine subiecto
consistit, solius animi actioni subijcitur. In totum, indago
hæc infiniti, siue ut id à mathematicis agnitum est, siue
ut inter ideas est positum, certe institutionis nostræ qualita-
tem excedit. An sit autem corpus sensibile magnitudine
infinita ullum, nostra est functio prodere. Id autem tum com-
munibus, tum physicis argumentis inquiritur. Cōmunia
sunt hæc: Omne corpus superficie clauditur (est enim hæc
definitio corporis.) Infinitum nulla superficie clauditur.
Corpus igitur infinitum est nullum, neq; intellectuale, quo
genere apud mathematicos habetur: neq; sensibile, quo na-
turalia. Omnis numerus siue in ipsis unitatibus fuerit, si-
ue in ipsis rebus, hominibus, equis, asinis constitutus, nu-
merabilis est. Omne numerabile potest percurri, infinitū
non potest: nullus igitur numerus infinitus. Sed quemad-
modum polliciti sumus, deinceps & physicas rationes af-
feramus: Necessè est si fuerit infinitum, aut concretū, aut
simplex id esse: sed enim neq; concretū esse, neq; simplex
potest: non est igitur infinitum. Ac concretum quidē non
potest esse, ideo quod elementa definita & comprehensa
sunt numero. Nam aut ex omnibus constabit, aut ex quib-
usdam, aut quo d reliquū est, ex uno quod sit infinitum.
At ex uno nequit: Quamobrem inquires: Quia omne cor-
pus naturale ingenitū atq; instam quandam vim habet
in se, aut enim caliditatem, aut frigiditatem, aut humida-
tem, aut siccitatem. Rerum autē finitarum finitæ sunt vi-
res: Infinitarum uero contrā infinitæ. Omnis uero infini-
ta vis fortior & ualentior est quàm finita. Quinetiam sicut
omne quod robustum est, absorbet & destruit debiliora &

Pythagorico
rum de infin-
to sententia.

39

Infinitū quo-
modo mathe-
maticus &
physicus in-
quirat.

Mathemat.
Nullū corpus
infinitum esse

41

42
Physicus.

C ij imbecile

imbecilliora quæ sunt, ita infinita uis uim finitâ extinguit. Quare si intra res compositas elementum aliquod infinitum inesset, abolerentur cætera corrumperebanturq̃. Quibus consumptis atq̃ sublati ingenitum infiniti non esset concretum aut compositum amplius, sed syncerū, intemperatum, ac simplex. Atq̃ hoc quoq̃ quàm sit impossibile, posterius demonstrabitur. Nunc id quod obijci posset huic, ratione uidetur esse antea amoliendum. Quamuis enim (dicet quispiam) corpus infinitū mole immensa sit, erit tamen minore potentia quàm finitum. Nam & si magnitudo aëris superare magnitudinē ignis dicatur, uis tamen corporis minoris pollentior atq̃ amplior sit q̃ maioris. Sed soluitur. Hæc em̃ tunc recte dicuntur, ueraq̃ sunt, quum utrunq̃ corpus finem habet & terminū aliquem, id est, quum utrunq̃ finitū est. Quum uero caret alterum fine, alterum non caret, mentita ratio est. Qua de causa? Quoniam licet aër ille qui maior est igni, imbecillior sit igni, si tamen per adiectionem magnitudinis quamlibet auctus amplificatusq̃ fuerit, erit aliquando potestate & libra pari cum igne, oq̃ poterit maiorem etiānum assequi, si augeatur identidem: sed & infinito maiorem, si infinita materia adsit, de qua fieri possit adiectio. Quid igitur iuuat, sextantē (uerbi gratia) ignis ualentiorē esse quàm aëris tantundem, si repensari potest infirmitas numeros? Sit enim quincuplo, sit decuplo ualentia ignis maior (necesse est em̃ finitis utiq̃ illis corporibus superantiæ numeros aliquis constituatur.) Sed si magnitudinem aëris centies aut millies auxero, nonne potestati ignis potestatem aëris parem effecero? Maiorem si decies millies auxero, & longe maiorem, si centies millies. Si ergo infinitus conceditur, nonne supra omnē mensuram proportionis esse conceditur? ita ut finitum ignē uis aëris infiniti, quemadmodum diximus, obruat. Oportet enim equatas esse contrariorum rerum potestates ac uires, si seruari composita uolumus. Ex ijs patet ex infinito uno, finitis cæteris, non posse dici compositum infinitum. Ex pluribus quoq̃ coalitum aut compositū esse minus potest. Nam qui cæteris singula locum relinquunt, si omnē locum amplectuntur, & occus

& occupant singulas. Atque ergo rationē paulo ante oblitus sum afferre, tunc quū de uno agebatur. Si enim infinitum unū in compositionē ullius accesserit, ubi nam elementa reliqua collocabis? Quā igitur nequeat corpus compositum ullū infinitum haberi, ex ijs (ut arbitror) plane ostensum est. Quā uero neque simplex quoque hunc in modum edisces. Si simplex esset aliquod infinitū, illud aut elementum esse, ut ignis, aqua: aut natura altera, qualem Anaximander ambigentē igni & aquæ, atque ancipitē afferebat. At is quidē mehercule optima ratione uidet iudicauisse, nullū ex elementis infinitum esse debere, ne reliquis rebus præ magnitudine uirium suarū obliterationē & abolitionem iri ferret. Sunt enim mutue in elementis dissidētiae: aer humecta est natura, humor gelida, ignis feruida. Si ergo unum ex illis infinitū posuisset, uidebat reliqua statim delitum & absumptū iri. Est enim natura cōpertum, ut becilliora paucioraque ab opulentioribus & ualentioribus obtendantur. Eo naturā alteram statuit infinitā, unde & elementa & reliqua deriuaret atque deduceret. Verum quū duplex sit in ea re quæstio, prior sit ne uspiam talis natura aliqua præter elementa: altera si sit, an esse uideat infinita: utemur cōmuni ratione, qua neque elementum ullum, neque præter elementa quicquid esse demonstrabitur infinitum. Primum docebitur nullā posse esse naturam, præter ea quæ nūcupantur elementa. In id enim dissoluuntur res ex quo sunt factæ: nam orta de terra reuertuntur in terrā, genita de cœlo redeunt rursus in cœlū, quēadmodū in tragædia canis. Cur igitur nō uideamus res in tale aliquid ullas dissolui, quod neque ignis, neque aer, neque aqua, neque terra sit? Porro unū subijcere elementū aliquid ē quatuor illis, aut diuersum à quatuor, siue finitū id siue infinitū cōstituatur, hominis est parum sciētiæ delirantis dicat: quemadmodū uisum Heraclito est, qui principium unū atque elementū unum ignē asseruit, reliqua ab igni originē sumere. Inde nos ille perinde ac perterritus, incōminatus est deflagraturū quandoque orbē, ut huc scilicet omnia redeant, unde profecta deriuataque fuerint. Verum Heraclitus eadē ratione qua Anaximander, fundamētā generationis substulisseprehendit. Quū enim

44

Non corpus
simplex infinitum
ullū esse.

45

An alia natura
præter quatuor
elementa sit, & si sit,
an infinita.

46

Heraclitus
principiū &
elementū unū
solū, ignē scilicet
asseruit.

47

inter

inter media illa Anaximādi natura non sit particeps dissidentiae alicuius cum quatuor elementis, profecto neque ipsa in ullum illorum, neque in ipsam illa conueri mutarique poterunt. Ita de ea neque quatuor illa corpora, neque aliud quippiam proficiscetur, quod quidem huic illius placito res pugnatissimum est. Quando (si diis placet) opus est inde rerum semina & elementa decedere, cur igitur introducta est, quum sit generandis rebus prorsus inutilis. Heraclitu uero ignis seu quodlibet elementum aliud actu corporeum, si rebus subiiciatur, habebit quidem proculdubio aliquam intra se dissidentiam, unde possit in contrariam quoque naturam abire. Sed nihilo leuius tamen quam Anaximander errauit. Nam aut dissidentiam illam in abitione & conuersione seruabit: hoc est, si ignem esse statueris, aut caliditatem secum in naturam contrariam ferret, in quam uerteretur, quod fieri non potest: aut corrupta caliditate frigiditatem assumet, quo facto statim desinet ignis esse: at si fuisset principium elementumque, remansisset, nec fuisset corruptum. Præterea quæ nam ratio obstat, quum aerem quoque dicamus esse huiusmodi elementum? quum simili modo possit aer in ignem conueri? Sed dixerit quispiam, nos qui materiam carere contrariis affirmamus, easdem angustias incurfuros, in quas uidetur Anaximander incidere. At nonne plurimum differunt illæ assertiones, quarum altera elementum ipsum atque principium conueri & permutari concedit: altera non ipsam mutari materiam, sed in ea recipi mutationes rerum omnium defendit? Nam mutari aliquid quod contrario uacet natura non sinit. Contrariarum rerum mutationes in materia contrarias recipi quid prohibet? Nos itaque qui sentimus rebus genitis unam subesse materiam, principium incorruptum & immortale seruamus. Ii uero qui unum subiiciunt elementum, nulla ratione possunt illud ab interitu & corruptione defendere. Atque hæc uelut extra materiam dicta sunt hactenus. Redeundum nunc est ad id, unde obambulauit oratio. Intentio erat nullum corpus esse posse infinitum. Id ita necessariis rebus addicitur omnibus rebus præcauendum est loco. Institutum enim à natura est, ut omne corpus sensile, quod sit tum ortus tum interitus

48
Redit ad institutum, nullum
scilicet corpus infinitum
esse.

interitus particeps (de motu enim in presentia queritur) aliquo in loco sit: proinde suus est singulis additus locus à natura, idemq; tum toti, tum partibus iunctus assignatusq; est. Exempli gratia: Toti terræ idem & glebæ. Toti igni idem & scintillæ. Non quòd eadē exæquataq; moles sit utrūq; complectens, sed quòd quemadmodū ipsi toti supernus aut infernus peculiaris est locus, sit item peculiaris & partibus. Hæc quū ita sint, si corpus ullum infinitum habetur, aut ex partibus consimilibus constabit, & generis societate cōiunctis: aut ex disparibus, hoc est, membris genere & natura distātib;: hæc enim sunt, quæ tum Homogeniū, tum Heterogeniū uocant. Si Homogenium & locus quoq; censebitur eodem iure totius & partium, & quod maxime sequens est æquē infinitus totius & partiū. At pars erit ne immobilis an cōtra? Nō mobilis: cur enim sursum potius, quàm deorsum feratur? Si tamen cōcedendum est illis, summū & imum aliquid statui posse in infinito. Est enim locus omnis infinitus peculiaris & debitus, sed nullus peculiarissimus. Mouebitur ne itaq; pars ad loca simul omnia, & simul occupauerit omnia, an undiq; per uim agitata & cōuulsa uagabitur? Sed & quo pacto sistetur, quiescet uē semel impulsā? Nec enim tum demū uidetur posse quiescere, quū proprium locum attigerit. Nam & is quem reliquit, fuerat proprius. Moueri itaque partes infiniti non possunt. Nam infinitū esse quicquam & moueri, uel Melissus ipse desperauit posse: quamuis non recte illud, quòd omnis motus infinito eripiebat, quū tamen alterari id potuisse uideretur. Dices moueri infinitū uniuersum eo modo, quo globus, qui eodem in loco manens, per partes obit, quòd orbe uniuerso nō potest. Sed si hoc esset uerum, sequeretur id primū, ut quia totum homogeniū sit, partes quoq; singulæ circulo non mouerentur. At hoc non certum, cum contrā potius, tum aqua, tum terra è regione differi, atq; recta non circulo uideantur. Præterea si circūuoluatur, esse finitū oportebit, utpote quod figuram nancisceretur & formā. Erit itaq; cum pars, tum totum immobile. Ego uero nō hoc dico, quia quiescere infinitum

De motu partium infiniti.

Obiectio.

D tum

*Infinitum nō
minus impos-
sibile quiesce-
re, quam mo-
ueri.*

*49
Infinitum nō
esse ἐτερογεν-
ές.*

tum nō minus impossibile arbitror, q̄ moueri. Quemad-
modum enim ad unum moueri locū nequit, quia singu-
li æquē proprii accommodatiq̄ sunt: ita neq̄ in uno po-
test loco consistere, quia nullus est maxime peculiaris &
proprius. Sed cōcedamus quiescere totum infinitum &
partes: erit igitur commentitia quēdam res motus, non
perspicua, nō omnibus nota: postremo quæ nullam ex-
positionem aut commentationem exposulet, nisi fortē
ad res immobiles cognoscendas definitione motus aliz
qua opus esse putauerint. Porro si infinitū quod est, He-
terogeniū sit, id est, ex partibus specie & natura dissimili
corporum: erit igitur tum compositum & concretum ex
pluribus, tum actu cōgestuq̄ & cōmixtione partium
sola unum, quo euenit, ut nullus naturalis locus possit
infinito tribui, sed singulis generibus singuli tribuendi,
ex quibus illud constet, tanquam ex partibus totum: ita
motus non in toto poterit, sed in illis partibus conspici.
Sed attende obsecro, quæ sequantur. Partes illæ, quæ di-
uortio generis discrepant, aut finitę numero aliquo, aut
infinitę statuentur. Si finitę, aut immensam & infinitam
unam pluresuē dabis, aut finitas omnes, ut numero ita
& modo: quorū utrūq̄ absurdissimū est. hoc quia ex par-
tibus finitis infinita moles oriri non potest, illud quod
pars ea quę immensa infinitaq̄ ponitur, depopulabitur
& obruet cæteras. Ita fiet, ut easdē rationes, quas suprà
attulimus, repetere iterū & afferre possimus. Propterea
elementū nullum, ut ignis, ut terra potest esse immistio-
ne aliqua infinitū. Est enim definitus ijs locus, neq̄ sunt
omnes idonei accommodatiuē, sed supernus igni, infer-
nus terrę tribuit. Quappter nullus eorū qui physice sunt
locuti, ignem aut terrā arbitratus est esse infinita, sed aut
aquā aut aërem potius, quoniā loci ignis & terrę mani-
festissime noscebātur, horū erāt latetiores, & qui utriq̄
naturæ tanq̄ ambigerēt. Dices partes infiniti eius, quod
Heterogeniū sit esse numero infinitas. Loci ergo illarū
erunt, habebūturq̄ infiniti. Quod sine ulla controuersia
protinus respuendū est. Sunt enim & loci & locorū diffe-
rentiæ finitę. Nam supernū, infernū, dextrum, sinistrum,
anteriorius,

anteriorius, posterius, quæ discrimina loci sunt, serio continentur. Finita igitur numero erunt & elementa, quū nullus locus possit pluribus elementis cōpetere. Non enim differunt specie ea, quibus unus idemque locus naturalis ac proprius sit: aut cū Democrito sentiendū affirmandūque est, fieri posse, ut motus omnis sit specie similis, ut similia sint elementa, ut insectilibus indiuiduisque corporibus idem sit, qui & uniuerso locus. Atque hæc atomis ipsa sustinet: quæ si per formā finita sunt & magnitudine numero, quo pacto id quod ex ijs constabit, poterit esse infinitum? Quā uero ex eo quod finita sunt loca, corpora quoque finita esse oporteat, quis est qui nō animaduertat? Nam corpora coequantur, & cōsentanea locis sunt. Nō enim locus ullus est maior corpore, quod cōtinetur in loco. Et si maior est locus: nō erit igitur corpus, quod recipitur infinitum. Neque corpus cōtrā maius est, quā quātus est locus. Si enim excederet locū, aut reciperetur in uacuo, aut nusquam esset: quorū alterum paulō post demonstrabimus falsum esse, alterum in ipso statim limine apparet, quā sit ridiculū. Nihil enim absque loco aut moueri potest, aut quiescere. At uero Anaxagoras subabsurdū commētus est causam, cur immensum illud & miscellaneum chaos immobile esse uoluerit. Dicebat enim quia contineri à nullo posset, quod infinitum esset, sed fulciri atque immiti seipso, & tanquā sua ui liberare se atque suspēdere oportet, quietem illi atque immobilitatē accidere, ita uolente & tribuente natura. Cæterum hoc non recte dictū est. Non enim eo loci, in quo quæque res est, semper naturalis est quies, potest inuita, potest ui detineri eo loco, in quo naturaliter nō quiescat, ut lapis ē palo tectouē pendens. Fultio autē illa innixus argumentū est uiolentæ quietis potius quā naturalis, utpote quæ carētiā atque egenātiā loci significant, in quo motus constitui exerceri que possit. Planē nunquam docuit Anaxagoras, utrum si locus esset, quiescere infinitū nihilominus oporteret eo modo, quo ea quæ in naturali loco quiescunt, Idcirco enim terram natura sua immotam dicimus, atque pigram, quia si adesset etiam euolandi euagandique locus, nihilo

D ij tamen

50

Anaxagoras
de immobilis
tate infiniti.

51

Terra cur
immota.

*Infinītū cur
immobile.*

*Non corpus
esse ullum in-
finitum, neq;
in finito locū
assignari pos-
se.*

tamē magis illa moueretur. Ea ratione tellus natura ha-
bet, ut in imo sedeat semper, quiescatq;. Quamobrem si
cui infinita dicatur eo modo, quo nunc medio spacij po-
sita, nō ideo quiescat necesse est (quia infinita cum sit, se-
metipsa fulciat, aut quia sibi ipsa nitatur, aut in se ipsam
consistat) sed quia habeat à natura, ut grauitate sua me-
diam regionē obtineat. Reddēda igit asciscendaq; est ra-
tio aliqua naturalis, cur infinitū illud quiete tam inexor-
abili sempiternaq; torpeat. Nam ea, quā reddit Anaxa-
goras, ab ipsa mole, nō ab ipsa re sumpta est. Nam qui-
dem mehercule responderit de partibus infiniti, utrum
illæ quoq; ipsæ se fulciāt? & quod sequens est, agant im-
mobiles? Hoc neq; ipse quidē Anaxagoras diceret. An
uero quia finita sit partium magnitudo moueri poterūt
partes, totū moueri non poterit? At si hoc fuerit corpus
infinitum, immobilitatem illam naturaliter nō habeat.
Si enim Homogeniū est, partes quoq; eodē modo, quo
totum, esse immobiles oportebit. Quapropter ut totum
in toto est, ita partes in partibus esse necesse erit. Et si hoc
accidit toti à mole ipsa non à natura, idem partibus sin-
gulis suis cuiq; molibus accidet nō ipsa natura. Quod si
nō ui ulla necessitate, sed ex natura habet, ut in seipso
sit totum, utq; sibi ipsi sit locus, cur non idem conueniat
partibus? Sunt enim loca specie eadem totius & partiū,
totius ignis & scintillæ idē, totius aquæ & cyathi idem.
Si igitur infiniti locus est recipi intra seipsum & consiste-
re, neq; mouetur totū, neq; partes igitur mouebūtur. Is
itaq; qui hunc in modū sentit, motū æquē tollit atq; illi
faciunt, quos initio retulimus uniuersum immobile pos-
uisse. Sed & nullo pacto fieri potest, ut corpus sit ullum
infinitū. Si enim omne corpus sensile aut graue est aut
leue, & ex suarum quæq; qualitātū nisu in propria dese-
runtur loca, corpus infinitum, neq; graue potest esse, nec
leue: nullum utiq; locum assignare infinito poterimus.
Nempe aut totū erit graue, atq; ita in loco inferno cōsti-
tuetur, supernus erit superuacuus: aut totū erit leue, atq;
ita supernum locum occupabit, infernus superfluet: aut
dimidium erit graue, & dimidium leue. Sed qua ratione
forticio;

forticione eū infinitū dimidiaueris? Deinde si pars sum-
mo, pars imo loco ponatur, nonne statim terminabitur
concludeturq; circūscriptione illa locorum? Nam sum-
mum & imum sunt nomina terminorum. Iam si in loco
sit infinitum, quum loci differentiaē sint supernum infer-
num, antierius posterius; dextrū sinistrū, necessariū esset
eadē monstrare in infinito discrimina: at discrimina illa
ad res finitas pertinent. Neq; putandum est differentias
sex locorum, quas modo diximus, ex habitu & relatione
tantū nostra constitui. Nam, ut infra docebitur, duplex
habetur genus illarum, alteræ creantur & pendent à no-
bis, alteræ instituuntur ab ipsa natura. Si autem in loco
esset aliquo infinitū, oporteret differentias illas spectare
in infinito, quæ ab ipsa natura, non quæ à nostra institus-
tione aut respōsione penderēt. His illud adiicitur: Si infi-
nitus esse locus nō potest, omne autē corpus in loco est,
non posse corpus esse ullū infinitū. Enimvero primū est,
est ergo & consequens. Cæterum esse in loco idem est, ac
si esse in aliquo loco dicamus. Nam si in nullo loco res
esset, neq; in loco omnino esse posse uideretur: quemad-
modum neq; esse quantitas posset, si neq; pedalis, neque
bipedalis, neq; alterius ullius formæ reperiretur. Si ergo
in aliquo loco concesseris infinitum esse, erit nimirū aut
in superno, aut in inferno; aut utcunq; alibi collocatum.
Quod nos superius nullo modo esse posse, probauimus.
Ex his liquet nō posse haberi corpus ullum actū infinitū.
Planē etiam absurda sunt illa, quæ suscipienda sunt ijs,
qui per omnia tollunt infinitum de rebus: quamuisq; su-
pra de hoc nō nihil sit dictum, denuo tamen illa eadem,
sed fufius repetētur. Nam & initium temporis & finem
atq; interitū mundi cōstituunt. Quod qui dicit, nil aliud
dicit, quā tunc fuisse tempus, quum non erat tempus.
Quicquid enim sit in tēpore, & hæc uerba semel, aliquan-
do, tunc, & reliqua id genus, tēporis admonent, tempus
appellant, de tempore prædicantur. Cōfessum est etiam
apud philosophos motum esse perpetuū perennemq;
neq; sine ullo aut exordio, sed prorsus ante retroq; æui-
ternum; motum autem comitatu temporis fluere. Atq;

54
Summum.
Imum.

Locorum di-
scrimina.

55

In loco esse.

56

Refellit eos,
qui infinitum
de rebus om-
nino susiule-
runt.

D iij hoc

hoc primum ex opinione illa cōsequitur, quæ infinitum excludit. Alterū est illud incōmodum, quod de continui diuisione, quā tollūt, & numeri multiplicatione infinita
 77 superius induximus. Quod si æquior est illa sententia, quæ neq̃ esse, neq̃ non esse infinitū affirmat, opus est uolentibus discere ad explicationem nostram, atq̃ interpretationem attendere. Palām est igitur id quod dicitur infinitū modo quodam haberi, alio non haberi: actu nō esse, esse potentia. Quam distinctionē quia nobis sepissimē inductam meminimus, non est cur explanandū hoc loco putemus. Quamobrem si ex auctione numerorum & temporis, ex diuisione magnitudinis necessario infinitum esse colligitur, quum priores rationes actu esse illud non sinant, reliquum est, ut potestate esse dicamus. Accōtinui quidem corporis sectio, si in infinitum extrahitur (nam insectiles lineæ facile confutant) erit hoc quidem modo potestate aliquid nō actu infinitū. Qui enim infinitam actu sectionem inducit, compositionem ex infinitis actu constituit. Nam in quot diuidi secariq̃ continuum potest, ex totidem uidetur esse compositum. Id uero quod ex infinitis constat, sit mole & magnitudine infinita, quod nos paulō ante destruximus. Quum uero dicimus esse aliquid potentia infinitum, nō ita loquimur, ut solemus de ære: quod potētia statuam dicimus, quia futurū sit aliquando statua. In ære enim & statua, quum primū aduenit actus potestas extinguitur, quia id quod est permutatū in statuam, nullam amplius facultatem gerit, ut fiat denuo statua. Habet enim responsum in ipsa relationemq̃ potestas ad actum, unde efficitur, ut potestas illa peruenire ad eum actum possit, quo responsum habebat, referebaturq̃. Nō sic in infinito, sed idē est potestas actusq̃ infinito, qua infinitū est, quia actus & perfectio infiniti, qua finitū est, in eo habetur, quod est plus cōtinue posse. Si enim alium actum potestas illa infiniti desyderaret, perinde ac statum formam & speciem, nihil aliud uideretur, quā finem desyderare. Id autē est corruptionem suam & interitum petere, quod fieri non potest. Omnis siquidem actus cōseruare subiectum suum debet,

*Infinitum nō
esse actu, sed
potentia esse.*

*Infinitū esse
potētia quid
sit.*

debet. & quæadmodū perfectio rei mobilis, in eo quod mobilis, seruat potestatem, secundum quam res adhuc possit moueri: ita actus & perfectio infiniti in eo est, ut alterius semper possit. Quod si ea potestas tolleretur, tolleretur etiam essentia infinito. Sicut enim ea quæ tunc solum sunt, quæ sunt gerunturque, si desinant geri, esse etiam desinunt, ut ludi, ut dies, ut tempus, ut flamma: ita ea quæ tunc solum sunt, quum in potestate sunt, si potestatem amittant, amittunt essentiam. Siquis uero eiusmodi aliquam potestatem in sectione magnitudinum infinita quærat, quæ referatur, & instituat ad actum, reperiatur illā antequā accepta sit sectio. Tunc enim quemadmodum æs potestate statua est, antequam fingatur, fundaturue: ita quæuis magnitudo antequā diuidatur uenire ad actum diuisionis eius potest, quæ in infinitum est abitura. Cæterū differentia ea, quod quanquā diuidi in infinitū magnitudines possunt, nō tamē possunt esse actu in infinitū diuisæ, nam alterum impossibile, & à se ipso evertitur. Nam si diuisæ nō sunt, neque igitur in infinitum. Qui enim cōfici diuisio potuit. Alterū est possibile in infinitū magnitudines diuidi, quū id quod restat secari semper, & diuidi in infinitū possit. Vniuersam itaque coactamque perfectionē, absolutionēque infiniti nemo regrat. Eo modo quo domus lecti bidētis. Sed quæadmodū dici solent ludos, quū ædūtur actu adesse, & diem, & tempus, ita de infinito dicendū, sentiendūque est. Nam neque olympicæ certamina momento persoluuntur, neque dies simul totus præterit, sed utrunque successione partiū labitur, ita & infinitam diuisionē probandū, neque simul extare totam, neque absolui, sumptitarique uniuersam posse, sed partibus, quia semper aliquid obiter restat magnitudinis diuidundæ. Planē tempus & diuisio infinita uidentur esse quāsimillima, tum in eo quod utrunque tunc solū est, quū fit, tum in eo quod nō simul totū, sed successione partiū existit. Sed & similis quoque hætenus in utroque infinitas est, quod aliud atque aliud continue capiūt, atque illud finitū terminatumque est. Differūt in eo, quod pars tēporis continuo, ut orta est, perit, quia omne præteritum simul atque præteritum

Tempus cōtinuum.

59 præteritum est abolefcite uanetq̃. Ea uero pars quæ est defecta diuidendo, permanet & superstes est. Ceterū neque tempus generādis rebus, neq̃ magnitudo diuidendis potest deficere. Non est autem ignorandum non solum in diuisione, sed etiam in adiectione infinitudinem conspici. Nam si quantum definita magnitudine demeris, tantūdem adieceris alteri, quemadmodum exhibit in infinitū ademptio, ita exhibit in infinitū adiectio: ita ut sectioni adiectio, quasi ex altera parte respondeat, ut quicquid hinc est derasum, illinc collatum atq̃ appositum uideatur. Nec tamē omnis sectio adiectioq̃ potest esse infinita. Nam si semper æquales portiones magnitudinis defeces, aliquādo uniuersam exhauries. Quapropter secandæ sunt res, ut in infinitum abeant, eadem proportionē nō eadem magnitudine partiū explorata. Si enim acceptam quantitatem primū dimidiaueris, atq̃ subinde in dimidia alia dissecueris, id quod reliquū fuerit, eandem proportionem non magnitudinem seruare uideberis: quò fit, ut nunquā defutura sit materia sectioni, proindeq̃ neq̃ adiectioni. Infinitudo igitur inest in utrisque potentia, sed differunt. Nam qui secat, potest quantalubet magnitudine minorem magnitudinem facere. Qui uero adiicit, non potest quantalubet magnitudine maiorem ostendere (nihil enim est maius cœlo) sed tantam potest cōficere, quanta potest ex diuisione obuersaria respondenteq̃ colligi. Nam si qualubet magnitudine liceret maiorem accipere, foret corpus aliquod actu infinitum, quale sit Physici quidā arbitrati sunt esse. Quia quū corpus infinitū esse non possit, neq̃ poterit quoq̃ ullum ex adiectione infinitum cōstitui. Prorsus infinita potest esse adiectio, sicut & sectio infinita. Infinitū uero ex adiectione corpus esse non potest. Ea ratione Plato duo infinita inuexit, magnum & paruum, quorū alterum adiectioni, alterum sectioni assimilaui, atq̃ illis nominibus ceu per enigma duas illas res nobis significauit. Verum tamen duo quum statuissent, neutro usus est in assignatione principiorū. Sunt enim numeri penes illum principia, in quibus neq̃ diuidentibus, neq̃ adiiciētibz contingit

61
 Plato quoque
 ēto magnum
 & paruum con
 stituerit infi
 nitum.

tingit infinitas. Nō diuidentibus, quia ad unitatē soluti consistūt. Non adiicientibus, quum ille ad denariū usq; numeros augeri non ulterius putet, indeq; ceu in orbem alternando reciprocare iterariq; circulo.

Quod si recte dicimus, & infinitū ex iugi perenni⁶¹ corporum diuisione & exhaustione perspicitur, li⁶² quido apparet aliud esse infinitum, quā ut non: nulli opinātur, qui infinitum id putant extra quod capi nihil potest: nos contrā infinitum esse defendimus, extra quod semper capi aliquid potest. Attestat nobis ea consuetudo, quæ solet eos anulos infinitos uocare, qui palam fundamē non habent, quasi in ijs semper capi aliquid extra queat: atq; in hoc uidētur esse simillimi infinito. Differunt uero, quia infinitum utrunq; exigit, & uti semper aliquid extra apprehendi possit, & uti nunquam idem repetatur recurraturū, id quod anuli & globi non habent. Eadem ratione neque numeros infinitos dicemus, si, ut inquit Plato, à denario quasi resiliunt atq; reciprocat. Si itaq; licet infinitum describere, infinitū id erit, cuius secūdam acceptam quantitatem aliquid semper extra licebit apprehendere. Quantitas autem alia modi est, alia numeri. In utrisq; comperitur infinitas, quia semper & numerū maiorem, & diuisionem ulteriorem licet extrahere. Ideo uero in ea finitione adiecimus secūdam quantitatem acceptam, quia mehercle secūdam speciem continuū in diuisione infinitum nō est, sed finitū: quamuisq; non eadē sit continue quantitas, est tamen semper eadē species diuisioni subiecta. Nam & id quod est desectum, & id à quo desecetur, utrunq; semper est linea, aut superficies, aut corpus. Est itaque, ut diximus, infinitum hoc: id uero cuius nihil extra licet prendere, perfectū potius atq; totum, non infinitū est dicendū. Ita enim definimus totū, ut sit id à quo nihil abest eorū, quæ ad propriā perfectionē absolutamq; plenitudinē requiruntur, ut arcam, ut hominē: tunc enim demū ea dicimus tota, quū nihil deest, abestq; formæ. Porro id quod in singularibus uisitur totis, in eo quoq; perspicitur maxime quod proprie, & potissime, & simpliciter totū est. Id autē pro:
E prie

⁶¹ Infinitū esse aliud, quā nonnulli opinati sunt.

⁶²

Totū quid.

Perfectum.

prie & simpliciter totum est, cui nihil penitus deest: huiusmodi & habetur illud, quod tum perfectū, tum absolutum, consummatumque nuncupamus. Et sanè uidentur duo hæc uocabula, totum & perfectū, aut eandē omnino, aut cognatissimam significationem habere. Nam totum uocamus facta ad partes relatione, quarum nulla desit abstitue: Perfectū facta relatione ad finem & terminum. De eodem quoque prædicantur perfectū & totum, atque alterū alterius cōsentaneum esse dignoscitur: ita si quod perfectū est, exitū habet & finem, totū quoque finem habebit & exitū. Rectius ita Parmenidi, quam Melisso uisum. Ille finitū esse totū putauit, idque medio spatij libratum atque suspensum; Melissus unū & infinitū res duas maxime repugnātes, cōmisit, nō linū lino, ut in adagio est. Si enim illud totū est, cuius nihil extra est: infinitū contra cuius aliquid semper est extra, fieri qui potest ut omnia unum simul & infinitū. Ita eo errore, quod similia & eadem esse totum, uniuersum & infinitū rebantur, eadem insignia infinito dederūt, quæ toti & uniuerso conueniebant, translatis illuc prærogatiuis nominū, ut regere, ut cuncta cōplecti, ut cōtinere in se omnia diceretur, quæ de tota proprie afferri & prædicari debuerāt. Nam infinito una tantū ratione cōueniunt, quatenus infinitū ceu materia rebus est, quæ totæ & perfectæ dicuntur. Quæ enim tota perfectaque sunt: Cōposita ipsa sunt, in quibus est forma. Sanè materia seorsum infinibilis interminataque est. Eadem potest & totum & perfectum quadantenus dici, quia capax sit & conceptaculum formæ. De materia uero atque forma concretum & cōpositum nascitur. Id itaque quod materiæ sola potestate tribuitur, id est, ut potentia totum perfectumque sit, illi non cum adiunctione atque exceptione potentiæ, sed simpliciter absoluteque de materia prædicant. Atque ita illa quæ debentur toti, asciscere in infinito & uendicare conantur: quod uero materiæ insit, in infinito aperte liquet. Nam & magnitudinē sectio & adiectio, cōtraria sectioni quantitatem subiectam, non formam aut speciem mutant, quod & supra diximus. Iam materia non per se, sed à forma habet, ut tota, finita, perfecta

Materia esse infinitam.

fecta^q sit. Semper uero ab aliqua quauis forma contineri uidetur, potest^q eius aliquid semper capi extra species, atque ob id merito infinita, inabsoluta, & ignota censetur. Quum infinitum omne necessario sit ignotū, sed quo producti sumus, dixerit quispiam: nonne quod maxime præter opinionem hominum sit, infinitum partem potius, quàm totum fecimus? Qui paulò ante diceremus infinitum esse materiam, materia porro pars compositi, quemadmodum statux pars est æs. Sed certe nos, quàm illi uerius rectius^q, qui magnum & paruum, quæ duo ad materiam pertinent, infinita constituent: demum^q fateri coguntur, intellectilia quo^q à materia contineri, quia necesse sit omnia ab infinito esse comprehensa: ita fieri, ut scitæ res at^q cognitæ ab ignoto & indefinito contineantur at^q definiantur. Ex ijs uero quæ nos opinamur, id est, ex hoc quod materiam esse infinitum dicimus, & (quod sequens est) infinitum à toto contineri, euenit, ut qualibet magnitudine minorem capere uideatur licere, maiorem nō licere. Materia nan^q intra magnitudinē diuisam inclusa, si minorem uelis efficere, quasi ministrat hastas, ac præstat, ut in infinitū extractio prodeat: si maiorē non præstat, ut prodeat (alioquin mole aliqua externa opus esset) at extra magnitudinem nihil est illius magnitudinis reliquum. Et quum rem forma contineat finiat^q, necesse est exhaustionem crementum^q prouehi hæcenus, nō ultra quàm quanta sit res. Eadē est in numeris ratio. Eorū potest minimus nō maximus promi. At in magnitudine contrarius modus est. Nam secantibus diuidētibus^q nullum occurrit minimū, adiicientibus cōtrā aliquid occurrit maximū. Quidnam igitur causæ? Nempe ut ego sentio, quia numerus ex unitatibus constat. Nihil enim aliud est numerus, quàm unitates multæ. Nam & ternarius binarius^q multarum unitatum sunt nomina. Ex quot autem unaquæque res constat, in totidem diuidi secari^q potest. Quare & numerus in unitates secabitur, unitates uero ipsæ erunt insectiles. Quicquid enim est unū, in eo quod est unum, insectile est: & homo unus in eo quod homo

E ij indiuisibilis

indivisibilis est, quia nequit in alios homines diuidi. Quod si potest in partes secari & diuidi, non potest in eo quod unus est. Vnitas planè usq; quaq; & penitus una est, non enim unitati tali subiecta materia est. Quare oportet in unitatem cadere ac deficere sectionem. At magnitudo nō ex unitatibus, sed ex magnitudinibus constat: ita fit, ut cum nulla diuisio ad indivisibilia usq; perueniat, minus utiq; prendi nos possit. Per diuisionē uero magnitudinis numerus in infinitū exit, quia diuisio illa numerabilis est, & omnem multitudinē finitam excedere est aggerādo subinde, adiiciēdoq;. Porro nō habet ex se infinitatē numerus, sed ex materia. Quare omnino omnis infinitas à materia pfiscitur, & materiæ fertur omnis acceptio. Cumq; materia potestate non actu sit, recte dicitur infinitatem quoq; potestate esse non actu. Recte & illud, tunc solum posse infinitum esse quum sit. Nam & materia difluit semper, nec permanet. Numerus itaq; à materia mutuatur infinitatē. Ex numero cōtra nō habēt

Infinitū à materia proficisci, ab eaq; conditiones suas accipere.

69 magnitudines ut possint in infinitum excrecere. Nam maiora quærenti extrema mundi facies occurrit eo modo, quo in numeris unitas. At mūdus diffundi augeriq; nequit, alioquin esset aliquid cœlo maius. Totum uero si totū esse tendit, necesse est esse terminatum. Sed si unicuiq; corpori semper liceret adijcere, nihil esse totum aut uniuersum possit, sed infinita quædam & sensilis magnitudo, qualem ueteres nonnulli scilicet somniabant.

70 *Infinitū quæ ratione in magnitudine, tēpore, & motu constare dicitur.*

Sed scire licet quum infinitum dicimus in magnitudine, tempore, motu constare, non ita loquimur, ut putemus infinitū esse genus quoddam, & communem adeò naturam illorum: sed ita, ut eo ordine, quē res illæ gerūt inter se, eodemq; sint infinitudinem asscutæ. Tempus enim propter motus infinitatem infinitū est. Nam & à motu habet ut sit. Motus propter magnitudinem est infinitum, quia motus omnis citra magnitudinem uersatur, auctio, diminutio, alteratio, delatio. Magnitudo ex sua natura uidet infinitatē indepta, quia in magnitudines alias deinceps extrahitur. Cæterū credamus hæc in præsentia ita esse uti dicimus. Nam processu operis

operis demonstratione clarissima explicabunt hæc omnia.

Neq̃ tamen existimandum est rationem hanc, qua ostenditur nihil esse actu infinitum, & impercursile incrementum uersus, eripere mathematicis facultatem tractandi de infinito. Non enim linea infinita opus est illis, quum finita & terminata semper utant: satis habent si quantam uolunt, obtineant. Sed ambigat aliquis, si finitus sit mundus, primum illud spectamen theoremaue in libro elementorū qui demonstrauerint? Nam detur ijs diametros mundi, supra quā constitui triangulus debeat, ubi nam duo latera trianguli collocabunt? Sed soluitur. Primum nō das qualem petunt (petunt autē quæ possint extrahi.) Deinde apud Geometram nihil interest, sitne aliquid extra mundum, necne. Cogitatio sola est quæ datā lineam prouehit in immensum. Neq̃ propterea necesse est continuo esse actu, quod quis affingit aut concipit animo. Forte enim non fuerit in rebus linea, qualem illi afforment: neq̃ corpus item aliquod in tres dimensionēs fustum sine dissidentia aut renitentia aliqua. Sed quemadmodū nihil uetat longitudine, latitudine, & puncto indimensili separatim atq̃ seorsum uti: quamuisq̃ nullū illorum per se subsistat actu, quia tamen finguntur subsistere, in considerationem per se sine mendacio ueniunt: ita & sub diametri illius commenticio & imaginario incremento uti citra metum culpæ aut falsi poterimus. Neq̃ absurdū id sequitur, quasi nullus sit extra cælum locus, quia liniamentum illa loci non indigent. Non enim omnis linea naturalis est, quæ & naturā requirat & locum. Nam mathematicæ quædam habentur, quarū ueluti locus est animus speculantis. Ideo enim mathematica dicunt abstractu & abiunctu constare: quoniā ab ijs quæ in naturalibus corporibus uisitantur loco, qualitate, tēpore, actione, motu, affectibus, & reliquis generibus eximunt abiungunturq̃. Ipsi per se mensus atq̃ ipsa continua æstimantur atq̃ spectantur. Quod si describēdo triangulo necessaria esset mentio loci, is qui locum adimeret, ipsam quoq̃ demonstrationē euerteret. Proinde nemo ita dicit, quia linea in hoc loco, aut in illo sit, necesse est hoc aut illud sequi. Quemadmo-

E iij dum

71

*Infinitū quum
potestate solū
sit, nihilomi-
nus à mathe-
matico tra-
ctari posse. &
linea infinita
cū sit, quo pa-
cto ea utatur
mathematis-
cus.*

Democritus.

Mathematicæ res non in loco constitutæ

Materia quæ ratione infinitum.

73 Rationes quæ infinitum actu esse probant, solvuntur.

dum itaq; Democritus, quum probare niteretur colorum uarietate non natura constare corporibus, sed ex habitu nostro responsioneq; contingere, nihil statuit contrarium geometræ, quia coloribus disciplina illa non utitur: ita is qui locū esse infinitum negat, imo & is qui locum omnino esse inficiaretur, non est impedimēto ijs, qui de lineis commentantur ratiocinanturq;. Nam qui locū auferūt, id auferunt, quo geometræ non egent. Quam uero mathematicæ res non sint in loco aliquo cōstitutæ, Aristoteles adeo declarat: Quāuis (inquit) in loco illæ non sint, esse tamen ex institutione & dispositione nostra uidentur. Hæc ille. Sed cedo quænam naturalis assertio geometriæ posse euerteretur? Illa mehercule opinor, quæ principia & elementa infinita & minima faceret. Ita diuisio infinita adimeretur, qua adempta corruerent plurima à mathematicis uerissima & facillime demonstrata. Quòd si in maiori minoriq; linea explicari eadem possunt, quemadmodū & faciunt, & fatentur mathematici, quid nam per deum opus est maxima? Est enim eadem secandi maximā & minimā ratio, quæ potest & extrahi. Ita igitur de infinito agūt, non ut de impercursili spatio, sed ut de linea ea quæ possit & extrahi. Est itaq; huiusmodi infinitum: & (ut diximus) ad causam materialem refertur. Est enim materia ipsa infinitum, si per se sola spectetur, utpote quia in priuatione (infinitas autē ipsa priuatio est) Non tamen iccirco quia infinitas in materia priuationeq; est. Materia ipsa per se potest esse diuisionis illius subiectum, sed corpus continuū sensile. Nam diuidundæ res subsistunt actu. Sed quamobrē dictum nobis est diuisionis infinitatē ad materiā pertinere? Nempe quia compositū & id quod diuiditur corpus, nō amittit formam in diuisione, sed retinet. Ita quū non possit à forma pendere, à materia pendeat: ac uidentur quidem ueteres infinito usi perinde atq; materia. Sed dissentaneum erat, quū ita uterentur, existimare nihilominus coërcere & continere id, cætera non contineri.

R Eliquum est, ad eas aggredi rationes, quibus infinitum non potentia modo, sed actu esse defenditur. Ex illis aliæ minus necessariae sunt, aliæ ueræ quæstiones

ffiones uidentur afferre. Nam putare iccirco haberi actum infinitum aliquid oportere, ne rerum generatio exhaustis sumptibus principijs procumbat & concidat, lubrica & cassa ratio est: quum fieri possit, ut materia rerum finita corruptionem unius generatio alterius uicaria subeat, & obitorum loco nascentium pullulet. Ea quoque fors, ratio quæ dicit finitam rem ad aliquid finiri terminarique oportere semper, tametsi uerisimilis uideatur, facile tamen in hunc modum æstimantibus falsa deprehenditur. Equidem haud concesserim finitam rem terminari ad aliquid semper. nam ad aliquid terminari nihil aliud est, quam tangere contra quod tangat. Atqui aliud est tangere, aliud finem atque extremum habere. Nam tangere ad alterum refertur externe: habere finem, ad se ipsum interne. Tactus tangendo conficitur, finis & extremum habendo. Quamuisque nonnullæ res possint & habere finem & tangere, non tamen idem est resbus tangere & finem habere. Accidit enim ut finita quæ sunt, etiam tangant, ut sunt omnia quæ non tota modo in se, sed partes etiam uniuersi sunt: atque id quoque non in eo quod finita sunt, sed in eo quod partes sunt mundi. Quod si quid est uere ac simpliciter totum, id est, quod nullo modo aut respectu sit pars, sed absolute totum & semper, nimirum extra terminatum alio esse non poterit. Præterea quocumque rem conferas habet extremum & terminum, non item quocumque conferas tangit. nam linea pedalis quouis relata, terminos suos habebit, notas & puncta, non tamen quouis relata etiam tanget, quia linea omnis solam lineam tangit. Proinde quæque res quocumque collata suos fines tuetur & obtinet, non item necesse est ut tangat omnia, ad quæ conferre libuerit. Quod si linea non tangeret lineam, non propterea infinita interminataque fuerit. Quamobrem non idem est finiri rem, & ad aliud extra finiri. Sed neque numerus aliquis (puta denarius) tametsi finitus, aliquid obiter tangit. Nec quamuis per silentium sit finis impositus uoci, finita illa proinde uox tangere silentium poterit. Si quoque qui ad stare inane quoddam extra cælum autumant, quamuis finitum esse cælum putent, non tamen tangi ab eo posse uacuum illud concedunt. nam sola se corpora mutuo con-

74
Finiri rem, et
ad aliqd ter-
minari nõ idē

Quæ finem et
habent, et tan-
gant, quæ nõ.

670 μ. 01.

tuo contingunt. Sed & indiuidua illa Epicuri corpuscula quæ per inane uagari & uolitare creduntur, quamuis finita uiderentur esse, non tamen terminari aliquo extra aut tangere dicebantur. Alioquin uir ille tantum tribuebat huic inueto, ut ea quæ uetustate collapsa obsoletaque essent, reconstitueret instaurarique diceret, subsidio minutularum quas rundam aggestionum, quibus recreata illa sibique restituta derepente, alia quasi ad instar subditij partus & praestigiarum subiectionis extarent: sumpto credo de furibus commento, quibus ea solertia est celandis, quæ interuenissent, ut aliam ipsarum speciem, tum formam, & figuram inducant. Sed de hoc satis. Ceterum quum ea terminentur ad aliquid, quorum semper extra licet aliquid capere. Id autem cuius aliquid semper extra licet capere, infinitum esse concessum est. Nimirum si finitarum rerum ea natura sit, ut ad aliquid semper extrinsecus terminentur: sit etiam earum illa natura, ut infinitae immensaeque habeantur. Quare aut efficitur, ut non sit idem rem ad aliquid terminari, & licere semper extra capere: aut ostendite infiniti naturam non fuisse nobis recte descriptam: Aut postquam hæc præstare non potestis, ne prædicare (obsecro) rem infinitam posse semper ad aliquid terminari: nisi mauultis de re finita infinitum dici asseri: ferrique posse. Sed comparate & conferre (si lubet) ea quæ diximus, perspiciteque an nobis par uis sumptorum sit. Infinitum nos uocamus id, cuius extra semper aliquid capitur. Totum & uniuersum id, cuius extra nihil licet accipere. Totum igitur quod est, nequit esse infinitum. Atque alteram quidem propositionem etiam ipsi concedunt, hoc est, extra totum nihil haberi, utpote quod tum necessarium sit, tum suapte natura clarissimum: alteram nos supra certissimis argumentis addiximus. Sed sufficere hæc ad reprehensionem & confutationem rationis illius existimo. Discutiamus nunc id quod obijcitur alia ratione, licere scilicet quauis magnitudine accepta, maiorem imaginando fingendoque capere, & adijcere semper quantum quis cogitatione animoque conceperit: neque posse quenquam etiam id uolentem conantemque ita mentem & cogitationem abducere inhibereque, ut non ulterius prodeat coaceruando assidue accumulandoque

Infinitum.

Totum.

75

Contra eos qui
infinitum fin-
gunt ex adie-
ctione suae ima-
ginatione.

doq̃, usq̃ dum moles quædam immensa consurgat. Sed quamobrem obsecro necesse est magnitudinem constitui infinitam in rebus, quia uisione sola cogitationeq̃ potest infinita conslari? quasi uero de nobis pendeant omnia, atq̃ ita res sint, prout ipsi concepimus. Nam si te extra urbem esse concipio, si celsiorem monte, num propterea extra urbem sis? Num (ut Homero dictū est) uerticē montis excedas? Amplum profecto minus atq̃ præclarū fuisset nobis à dijs immortalibus iunctū, si omne id, cuius quæq̃ cupiditas incesceret, simul collibitū fuisset affingere id, res presentareq̃ omnino, confestim nobis extaret. Concipiat Hercules se præstantiorē deo, & ferat extēplo quod concipit, si quis ea libidine teneatur, Non sunt igit̃ omnia, qualia ipsi cōcipimus, sed qualia sunt pleraq̃ paucissima nouimus. Tempus autē atq̃ motus nulla ui cogi possunt, ut initiū aut finem agnoscat (subest enim utrinq̃ infinitudo) non tamē simul nec actū nec tota, quū fluxæ sint partes illorum caduæq̃. Eæ dum sunt succeduntq̃, tum quasi te gitor & textis motus & tempus ad eundē modum. Continuorū diuisio infinita est. Quòd si uisa illa imaginaria uehementer quē urgent actorquent, simus uel periculo liberales, audeamus fortiter, infinitatē demus. Quid nī? Sed imaginariā atq̃ fictam, quæ neq̃ actū neq̃ substantiam præferat. Nam acrius quidē intuenti uidetur neq̃ imaginatio quoq̃ ipsa infinitudinē assequi posse, tum quòd deponit aliquando, tum quòd finitū semper aliquid adijcit, idq̃ eatenus dum mens labore cogitationis affecta laceffit atq̃ destituat, manusq̃ fastidio det.

Non esse res
illico, quales
imaginamur

Infinitas ima
ginaria.

THEMISTII PHYSICES, LIB. III.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.



Odem ferme ordine de loco agendū disputandumq̃ est. Primum an sit, deinde quemadmodum sit, utrum seorsum ut substantiæ, atq̃ per se, an potius in alio constitutus, postremo quid sit. Quàm uero ad institutū nostrū pertineat ratio hæc, ostēdit uetus opinio, quæ alicubi

De loco dis
putationē su
turā instituit.

F omnia

De loci natura
disputare
ad physicum
spectat.

omnia esse contendit, & quod usquam non sit, ne esse quidem uideri, quod quidem non procedit. Nam quum uiderent ea quæ non sunt, ut Hircoceruus, ut Sphinx, nullibi quoque esse cōmeare & reciprocare rationem putabant, ut ea quæ sunt, omnia essent item alicubi. Verum ut in totū illi oberrent, fortasse tamen quia uerissimum sit naturalia corpora, ignem, aërem, aquā, terram, quæcūq; de ijs concreta sunt, in loco esse aliquo oportere: partiū physici erit de natura loci disserere. Iam si philosophus naturalis de motu considerat, motus uero naturalium corporū communissimus atque primus est: is qui loco utitur profecto uel nomine hoc, de loco nobis cogitādum cōmentandumque est.

2
Quæstio de
loco difficilis

Quamuis autem longe difficillima ea quæstio sit, quū ex ipsa per se loci natura, quam haud facile quis ex rebus utique adiacentibus loco definiat (quod paulo infra monstrabitur) tum uel maxime ea ratione, quod primi uiam facimus cōmunimusque, nullo quidē initio uel omnino uestigio ueterum, cui possit insisti, nemine ad hoc æui cōperto, qui nedum in ea re paulo plus uiderit, sed scite indubitate uerit quoque. Non tamen deprecādum aut subterfugendum nobis id oneris est, alioquin non pollicentibus, nisi quatenus uires nostræ sufficiant.

3
Locum esse.

Primum quidem esse in rerum natura locū, plus arimis declaratur euentis. Cedunt succeduntque mutuo corpora, & eo loci ubi aqua inerat, diffluente aqua identidem subindeque aër ingreditur, eodem mehercule modo, quo in uasculis & dolijs cernitur. Ita fit ut idē permanere locus, sed diuersa excipi corpora uideantur. Ex ijs quæ diximus, duo eueniunt: unū ut locū esse oporteat, alterum ut necesse sit ab ijs corporibus quæ locātur, diuersam rem locum haberi. Præterea quū corpus omne si non detineatur præpediaturque, in suum quodque locū impense commigret, ignis in sublime, terra in imum, palām fit non modo locum esse simpliciter absoluteque, sed & peculiarares ueluti uires quasdam eius haberi, easque loci uideri & esse distantias differentiasque, suprà, infrà, dextrorsum, leuorsumque, ante, retrò uersus, quo uidelicet corpora moueantur differanturque. Neque credat quispiam huiusmodi

Locus diuersum à locato.

4
Loci uires & differentia.

locorum

locorum discrimina uarietatesq; ex nostra tantum institutione creari pendereq; adeo, sed (quemadmodū sumus & præfati) ab ipsa plane natura inuentas, collocatas, & affirmatas sciat. Quomodo autē hæc differant, non impendio obscurū internoscere. Nobis nanq; idem plerunq; est & infernus, & supernus locus. Nam scandulæ imbricamentaq; ædium, quæ modo nobis meditullio impluuij agentibus superna sunt, cōmodum ascendentibus tectū, sient inferna: & columna, quæ nunc est à dextra, si me conuertero, puncto fiet à læua. At situs natura dispositos, præfixos & conditos ipsi corporū naturalium motus atq; impetus produnt & detegunt, ut supernus is sit, quo ignis & leuiā conuolāt: infernus, quo glebulenta & grauiā prosteruntur & corruunt. Et hercule hos locos natura non solū maximo interuallo dispescuit, sed etiā uiribus & potestate se iunxit: quod quidē inde datur intelligi, quia singuli suas & maxime differentes quoq; naturas tum recipiant tum conseruent. Sed & quā non sit locus idē qui de statu nostro institutioneq; nascitur cum eo, qui naturā præscribit, mathematicæ res affatim ostendunt. Illæ neq; locum habent, neq; mouentur ullatenus, quia per se non subsistunt: de nostro tamen habitu responsuq;, tum à dextra, tum à læua intelligi possunt & fingi: non quòd locū natura sint ullū adeptæ, dextrum leuiū, sed quòd intelligant tantum de eo situ positæ. & quemadmodū eas res imaginatione cogitationeq; absoluimus & separamus à motu, & qualitatibus reliquis: ita & locum & respectū huiusmodi quem illis natura non addidit, solum imaginando tribuimus. Nam ij qui uacuum introducere nitebātur, tanquā locum quendam substitum id rebus uolebant. Quid enim si uacuum sit, esse aliud potest, quā locus corpore destitutus uiduatusq;. Quamuis autem satis hæc sint ad communiendum id quod sumus aggressi, non est tamen potestatum autoritas in ea quoque re contemnenda insuper, habendaq; penitus. Hesiodi inquam, qui omnium primus nobis commendauit & prodidit locum. Nihil enim aliud per naturā illam hiantē (quam Chaos & patorem appellat) quā locum & inhabitaculum rerum intelligi

Locorum discrimina ex natura rei, et à nobis.

Locus supernus, & infernus.

Vacuū quid, & quomodo excogitatum

Hesiodi *χάος*, & *πατήρ*.

F ij uoluit;

uoluit: perinde ac rebus præcauendum esset protinus alia quo, in quod reciperentur atq; reconderentur. Atq; hic eorum numero uidetur fuisse unus, qui res omnes alicubi esse arbitrabatur. Quod si locus est ita ut Hesiodo uisum, profecto ea natura erit admiratione & spectatu dignissima. Nam si rebus omnibus primum suppositus & subiectus est locus, necessario sequitur rerum primū fuisse comparuisseq; locum: propterea nihil sine loco fuisse, locū contrā, & ipsum chaos sine reliquis rebus aliquādo adstitisse. ita & tēpore & natura præcesserat. Nam loco sublato reliqua esse continuo peritura: non item quæ in eo continentur ademptis ipse perimitur, ut si ignis interstinguatur, nō sit abolitus propterea & locus. Sed si rem esse nihil aliud est, quā alicubi esse loco, utiq; corrupto, res quoq; locatæ obiter interibunt.

Sed cauendum est, ne dum ultra quā sit par, loci naturam honestare illustrareq; tendimus, tanq̃ frigida uisculi rideamur, alioquin magnis uiris ē regione pugnantibus: quorū rationes prætermittendæ nec sunt, quibus illi nedum ut æquiores ullam sententiā præferant, nihil loco relinquunt, sed penitus de rebus extermināt & interdicūt essentia. Proinde incōminantur, simul quis attentaerit quid sit locus afferre, coactum recantare & confiteri non esse. Nam primū designa (inquiunt) nobis, in quo nam genere locum collocaueris. Nonne liquet in genere corporum? Est enim locus in tres dimensiones fusus. At statim absurdissimū illud sequitur, corpus in corpore recipi, & duo corpora eundem locum accubare occupareq;. Nam si & locus, & id quod recipitur, corpora sunt in dimensus æquales attensa, nimirum bina simul corpora singulis locis assistentur collocabūturq;. Quod portentum maxime cognatū atq; affine meditationibus Chrysippi Zenonisq;, ueteres tanq̃ apertissimū maximumq; mendacitū consone disploserūt. Quod & pleriq; dicato seorsum opere amoliri & confutare sunt conati. Præcipue uero Aphrodiensis Alexander in libris ijs, quos de mestione cōposuit, passimq; utcunq; incidit mentio in reliquis rerū naturalium cōmentarijs, quorum lectionem uolentibus adire, promptum sit

Primā rerum
fuisse locum,
ueteres opinati
sunt.

Disputat in
eos, qui locū
omnino nega-
uerunt esse.

Rationes il-
lorum.

ptum sit rationes illas ediscere. Et Hercules si corpus non sit locus, haud plane uidere se quid demū esse aliud possit. Nam diffundi in tres dimensiones solius esse corporis proprium. At aqua dices, post aërem locum recipit: ita locus esse per hæc ostenditur. Sed attende ut ex hoc quoque dissentanea quædā incurrant: Quum aquā excipit locus is, ubi aër fuerat antea, manifestum est superficiem quoque aquæ receptam esse ad idem exempli, quo recepta aëris fuerat. Si ergo superficiem recipit, lineas quoque & puncta recipiet. Quare locus erit ut corporibus, ita & punctis suis. Sed hoc est impossibile, quod locus puncti non distet à puncto, nec locus lineæ superficiemque à linea item & superficie discrepat. Quid enim sit per deum superficiem locus præter superficiem aliud: & maior quidem superficie locus esse non potest. Ea enim parte, qua superficiem uinceret excederetque, nihil superficiem utique contineret: & fortasse (quod in transcurso dixerim) locus superficies est. Quod si lineæ locus non differt à linea, & is qui superficiem recipit, nihil est præter superficies, & is qui continet punctum ipsemet punctus est: efficitur, ut quum corpus aliquod aliquo in loco recipit, locus ille sit corpus. Præterea una: 10
 quæque res aut elementum est, aut ex elementis conditum. Vnaquæque
 Atque hoc uerissimum impromiscue atque simpliciter est, siue res aut elementum est, aut
 de corporeis, siue de incorporeis loquamur. Et corporum ex elementis.
 corporea sunt elementa, incorporea incorporeorum. Neutrum horum est locus. Primum inter incorporea cooptari & collocari non potest, quia dimensum & magnitudinem præfert. Nec inter corpora, quod (ut diximus) in illo corpora receptantur. Iam locum esse initialem, & primam: 11
 rum putare, & tanquam originale principium omnibus, hominum est parum consyderate loquentium, & in maximis rebus errantium. Nam quo pacto principium esse uoluerint, num uti materiam? At quid nam uidetur de loco, tanquam de materia conditum constitutumque: num uti formam? num uti causam mouentem? num uti finem? At profer quiduis horum, qui constet? Sed & Zenonis ratio superponenda: 12
 non est: Si fuerint res (inquit) in loco omnes, fore ut ipse Zeno impugnatur.
 quoque locus in loco sit, & huius etiam loci alius subinde locus.

F iij cus,

13 **cus**, atq; ita deinceps in infinitū alij constituantur. Si quis uero uacuum, ut non est, ita de rebus etiam tollat, palam est, si fuerit locus, non esse illum sine corpore futurum, sed fore undiq; uersus plenissimū & confertissimū in plenum. Qui locum defendunt, quid statuant de rebus ijs quæ augentur & crescunt ijs quantum adiicitur corporis, tantum accidit & loci. nam & totæ contineri & recondi cernunt. Necesse est itaq; maiorem effici locum, & unā cum corpore intumescere & gliscere. Sed quo nam modo, aut unde ampliabitur locus, difficilis explicatu res est. Recte igitur initio dicebamus eum, qui loci naturam reddere tentauisset, periclitaturum, ne locum non esse fateri maxime cogeretur.

14
Locus duplex.

Sane nos alia uia aggressi, duplicem locum esse comperimus: Alterum primū, non primum alterum, sed qui quod medio alio locus sit, locus per aliud cōmode appellabitur. Per aliud locus est is, qui pluribus corporibus est communis. Primus qui suis cuiq; consentaneus adæquatusq; habetur. Id hoc exempli patuerit: Domus, urbs, terra, aër, cœlum, non sunt loca prima, sed per aliud. Is uero qui nihil præter te amplectitur ambitq;, locus is primus est tuus, quia propter hunc locū, qui primus & tuus est, duntaxat uera sunt quæ de locis non primis dicuntur. Idcirco enim uerum est te domi esse, quia in loco illius alio quo tibi æquato positus cōstitutusq; es: & in urbe propterea, quia domi: & in terra itidem, quia in urbe. Sed si proprius locus est is, qui primus continet ambitq; corpora, necessarium est, ut locus sit tanquam extimū quiddam limitis, finis ac terminus, utpote quo primū corpora definitantur & terminentur. Nam quū nihil sit medium, non potest dici ad aliud primum corpora terminari, & ad hunc proxime. Dicit quispiam, si locus est terminus primus & proximus rei, qui distinguet à forma? Est enim forma prima, quæ terminat definitq; corpora, & quæ magnitudines ad subiectā materiam accommodatas habilesq; impartit. Sane si hoc respicias, locus uidebitur forma esse: sin uero alia quædā accidentia loci consyderes, ad naturā materiæ perpenſius declinabit. Videtur enim locus esse corporis

Locus quid à
forma distin-
guatur.

poris & magnitudinis spacium: quæ conditio in materiâ
 quoq; conuenit. Ea nanq; quum per formâ finitur cõtine-
 neturq; superficiebus & terminis, magnitudo & spacium
 quoddam efficitur. Et suapte quoq; materia spacium est,
 quanq; finibus exemptum, Indistinctũ, interminatumq;. Locus similis
 Si enim à globo sphæraue terminos & affectiones remo- materiæ uide
 ueris, nihil præter materiâ spaciumq; illud merum absolu- tur.
 tumq; restabit. Nec enim existit cõstatq; terminis spacium,
 sed finitur terminis. In terminis quoq; non est, sed in subie-
 cto. Ex hoc locus uideri simillimus materiæ potest: alioz
 quin cognatio quoq; illa non tenuis fuerit, quod quemad-
 modum materia, item & locus formas ac species multas
 quæ corporibus insunt, unus idemq; suscipere cõtineretq;
 uideatur. De ea potissimũ similitudine motus est Plato, ut Locus Plato
 idem esse materiã & locum in Timæo asseueraret. Id e- materiã dixit
 nim quod formas alternatim ac successu reciperet, modo
 syluam (id est materiã) modo conceptaculũ (id est se-
 dem ac locum) uocabat: ceu una re multis nominibus di-
 sta significataq;. Veruntamen aliter in Timæo, aliter in
 ijs quæ Agrapha inscribuntur, edisserit de conceptaculo.
 Illic materiã præcipientem, participantemq;, hic nus-
 merum, id est, magnum & paruũ esse conceptaculum
 rebus & formis omnibus statuit. Per hæc (ut dixi) uide- 16
 ri potest, materia esse idem & locus. Ac cæteri quidem
 fermè omnes locum esse aliquid putauerunt. Solus Plas-
 to ausus est non solum dicere locum esse, sed etiam finis-
 re quid esset: quanquam id parum prospere, translatio-
 nibus agens, non proprio sermone naturam eius indis-
 cans euclansq;. Liquido igitur constare arbitror locum,
 siue quis materiã eum putet esse, siue formã, tractas-
 tu utuncq; perdifficilem uideri, utpote in quo noscendo
 ad principia recurramus, quorum speculatus per se altis-
 simus est, & haud facile cuius adeundus, quia conamur
 separatim cognoscere ea, quæ seorsum cognosci non poss-
 sunt. Porro fieri non posse, ut forma aut materia locus sit, 17
 non est impendio laboriosum ostendere. Forma & ma- Locus à mate
 teria ab ipsa re separari non possunt, locus potest: ubi ria & forma
 enim aër fuerat, per uicissitudines nunc aqua, nunc terra, diuersa.
 nunc denuo

hunc denuo aër inuehitur. Non enim locus aliquid corporis est, non pars, non affectio, non habitus, non potestas. Nam huiusmodi qualitates à corpore non exoluuntur, locus exoluitur. Hercules uidetur uasi esse simillimus. Est enim uas locus translatis, & ipsum quoque nihil est rei. Igitur dixerit quispiam, locum non esse contenti locatiq; corporis accidens, iccirco quia separatur à corpore: an ita soluitur, ut esse in loco, accidens sit inseparabile corporis, locus non sit locati corporis accidens, sed plane illius, cuius superficies atq; exitus est. 18 Materia autem esse nequit locus alia etiamnum ratione. Quod quum materia contineatur, continere cernitur locus. Iam de foris externusq; locus est, *Contra Platonem.* materia & forma interna. Plato uero qui contendit ostendere locum esse materiam, non uidet se, si ita sentiat, suas illas ideas numerosq; específicos in loco esse constituturum, quia (ut dixi) materiam subiectam numeris facit, quam ille interim magnam & paruum, interim participationem & preceptionem appellat. 19 Præterea si res quæ mouentur in locos proprios feruntur, in materiam & formam nulla res fertur, quia secum & intra se continet utranq; naturam, certe neutra locus erit. Equidem libenter poscerem, qui fieri potest, ut corpora si locum (id est materiam & formam) intra se continent moueantur: ut locus supernus, infernus distent, ut ad ea loca differantur. At in materia & forma quidnam & supra? quid infra? Quærenda enim & assignanda sunt loca, ad quæ corpora naturaliter deferuntur. Quod 20 si materia formaue locus sit, quum materia & forma motu corporum moueantur, ibiq; adsint ubi ipsæ res adsunt & corpora, primum sequitur illud absurdum, moueri locum posse: deinde quomodo elabentur, ne locum esse in loco concludant? Si enim tunc in loco corpus est, quum hinc illic aut contra defertur, profecto & locus corporis esse in loco uidebitur si ipseq; simul cum corpore deferatur. 21 Præterea cum uicibus corpora permutentur, aër in aquam, aqua in aërem abeat, si formam esse putaueris locum, continuo locum fateberis posse corrumpi, quia & formæ in transformationibus & conuersionibus corrumpuntur. At quæ nam sit loci corruptio, difficile est asserere, uel fingendo. Aut si materiam

*Aburda
quæ sequitur
si locus materia
aut forma
sit.*

materiam esse locū dicas, cur aqua recens progenita nō in aëris loco maneat, quippe qui iam uanuerit: in aëris materia maneat, quippe quæ incorrupta sit semper, atque ut inquit Plato, una atq; eadem manens differentiū formarum signaculis & impressionibus exculpatur.

H Actenus ambigendi rationes attulimus. Ab his quot modis res dicatur in altero esse exponendū uidetur. Id enim pertinere maxime ad demonstratiōnem presentem putamus. Ac primum quidem unus significatus is est, quo digitus dicit in manu esse, & pars omnis in toto. Alter inuersa uice, quo totū in partibus, ut os in oculis, fronte, naribus, bucca. Tertius, quo species in genere, ut homo in animali. Quartus, quo genus in specie, ut in homine animal. Neq; mirū uideat, si in homine esse animal dicit, quasi id quod plus est, in eo quod minus esse nō debeat. Nam si acriter inspexeris, inuenies animal tanquam partem in homine. Proindeq; in hominis definitione includi comprehēdiq; animal. Quintus, quo forma est in materia, ut lectus in ligno, & sanitas in temperatura calidorū frigidorumq;. Sextus, quo in rege intelligitur positus rerum græcarū status, & quo deum in primo alioquo mouēte gubernanteq; dicūtur aliqua esse collocata. Quale est illud Homericū: Hæc lo-
uis in genibus. Septimus, qui ad bonum & finem pertinet, ut quum dicimus omnia in felicitate & beatitudine posita. Sunt & alij modi quibus res esse dicuntur in altero. Sed omniū quos enumerauimus, & quos prætermisimus, ille est maxime proprius atq; præcipuus, quo res in aliquo tanquam in uase & loco desita constitutaq; dicitur. His ita explicatis id quod est cōsequens inuestigamus: Sit ne quippiam in nulla re, ita ut in seipso. Et utrū modus hic sub aliquem eorum cadat, quos prætermisimus: an hoc omnino esse non possit. Porro uerissimum est, omnia aut nullibi esse, aut in altero. Sed quonammodo inquires? Vt ualis illa locutio recipi, qua solemus plerunq; in seipso esse quē dicere. Sed scire licet hominem non primo, sed per aliud in seipso esse posse. Ex eo enim quod hominis anima in corpore hominis collocata est,

22
Modi quibus
res in altero
esse dicitur.

23

θεῶν ἐν γούνασι
καί τοι καί τοι
inquit Hom.

24

An quippiā
ita in aliqua
re sit ut in se
ipso.
In seipso alia
quid esse pos-
test non per
se, sed per alia
rerum.

G totiusq;

συνεδοχ.

totiusq; hominis pars in alterā partem recepta, fieri potest hoc argumēto, ut esse aliquid in seipso dicatur idcirco, quia pars in parte sit cōdita. Nam & animal propter reā suimet mouens habetur, quia pars illius altera moueat, altera moueatur. Alio modo arbitrari totū in toto esse, prorsus est dissonum. Quod si quis rustice urgeat nō dicere se animam esse in corpore collocatam, sed ipsum prorsus animal in seipso prorsus, is uidetur consuetudinis licentiam ignorare, quæ efficit, ut pleraq; à partibus commode, & apposite denominentur. Quemadmodum itaque petasatum calceatum uē dicimus Socratem, non quod totum corpus calceo petaso uē indusiatum sit, sed quod tantum pedes iniecti munitiq; habeantur: ita & animal in seipso esse consueuimus dicere, quoniam pars altera intra partem alterā animalis condita cōceptaq; est. Eodem exemplo possumus amphorā, hoc est, uas illud fictile, quod cū ipso uino sit, dicere in seipso esse, eo quod in uase uinum includitur, non quod seorsum, aut uas in uase sit, aut uinum in uino. Prohinc non simpliciter absoluteq;, sed per aliud & secūdum partē in seipsa res fuerit. Pleraq; aut per aliud esse dicuntur in aliquo. Est enim in homine albedo, ideo quia in corpore est, & in corpore propterea, quia in superficie est. At in superficie nō per aliud amplius, sed per se immediateq; fuerit. Verū tametsi in superficie sit primum albedo, nō eo tamen iudicanda est eadem res albedo & superficies: ita ut sequi possit in se ipsa rem esse. Alia siquidem definitio superficie, alia albedinis & coloris est. Item, definitio animæ diuersa est à definitione scientiæ, atqui scientia primum in anima haberi dicitur. Est enim in homine scientia idcirco, quia primum in anima. Demum si singula percurreres, & æstimare uelis, reperiēs definitionem recipientis rei alienam esse à definitione receptæ. Quod quū ita sit, quo pacto esse in seipso quippiam potest? Alioquin à se ipsa ipsa rem esse diuersam & alienā oporteat. Est ne in se res aliquo eorū modorū, quos retulimus. Et hercules quæcunq; recipiuntur, in re diuersa recipiuntur. Nam totum quod uidetur esse in partibus, nō dicimus esse in se ipso.

ipso. Aliud enim est totum, aliud partes ipse. Totum est unū & sibi ipsi idē. Partes & plures sunt, & differētes. Sed neq̃ ratio ipsa quam diximus, sinit rem esse in seipsa ul: lam, quia definitiones, & naturæ eius quod est primum in aliquo, & eius in quo primum est aliquid, proculdubio differentes & discrepantes habentur. Quare si quid in seipso esset, naturas & definitiōes pugnātissimas subiret: imō esset illa ipsa quæ pugnāt. Sed quemadmodum nequit esse, ut uinū sit amphora fictilis simul atq̃ uinū: aut ediuerso, ut amphora fictilis sit uinū simul & amphora, ita nequit esse, ut in seipso sit quippiam. Verum ut ante dictum est, esse in seipso aliquid penes secūndūq̃ partem potest, ita ut totius amphoræ pars, id est, ipsum uas fictile uinum excipiat, nō quod sit ipsum uinum, sed res à uino diuersa: pars, id est, uinū in uase ipso excipiat, non quod ipsummet sit uas, in quo sit, sed quod in re altera & à se omnino diuersa, tanquam in uase collocetur. Semper enim definitio eius quod in altero est, distat ab ea, quæ est eius, in quo est alterum. Quemadmodum in seipso ipse nihil per se possit, constare de supradictis rationibus puto. Quam uero neque per accidens esse in seipsa res possit, peruincemus hoc modo. Illud prius notauerim non idem intelligi cum per partem, & cum per accidens dicitur. Quamuisq̃ utrunque per aliud sit, per plurimum tamē utrum afferas, interest. Animal per partem obtuitur, quia oculi quibus officium obtutus absoluatur, pars sunt animalis. Per accidens fluctuat malus in naui, quia in naui quæ fluctibus iactatur, accedit malus. Albedo quoque, quia motu hominis, in quo est, mouetur, penes accidens dicitur moueri. Atque ij duo modi habentur, quibus res per accidens dici existimantur. Primus quū pars afficitur affectione totius, alter quū accidēs afficitur affectione subiecti. Vtrū genus accidentis afferimus, quo quid in seipso esse per accidens possit? Quod equidē * sentiam, planē uideo neutrum, alioquin sit necesse, alterum aut suimet, ut pars, aut ut accidens fiat, quod quidem suprā captum cogitationis est. Atq̃ ita quidem si aliquid esse accidens in seipso posset

G ij nulla

Totum.
Partes.

27

Neq̃ per acci
dens res in se
ipsa esse pos
test.Duplitter
res per acci
dens dici
tur.

* Scientiā.

nulla ratione alia posset, nisi quia uel pars esse uel affe-
 ctio suimet posset. Eodē modo amphora in seipsa per ac-
 cidens esse nō potest, nisi aut pars aquæ sit, aut accidens
 amphora. Nam simulatq; aqua collocata esset in uase,
 ipsum quoque uas, quod aut pars, aut accidens fuisset
 aquæ, in seipso utiq; collocaretur. Hoc uero perridiculū
 est, præterq; sequitur duo corpora esse eodem in loco fu-
 tura, tum uas quod in seipso esset, tum aqua quæ cōtine-
 retur in uase. Verū de his satis. Ex horum modorum ex-
 28 planatione Zenonis cauillus facile diffuitur, quo ille ute-
 batur ad demonstrandum si locus aliquid fuisset, in alio
 loco subinde locum esse oportuisse. Prorsus, ut dixi, res
 in aliquo esse multifariam potest intelligi, eritq; locus ni-
 mirū ipse in aliquo, utiq; nō in loco. Is enim qui proprie
 locus est corporis nobis obducti, & circumdati, & abiens
 tis est ultimū. Esse uero in aliquo dicitur locus, id est, in
 corpore eo, cuius ipse pars atque exitus fuerit, non tan-
 quam in loco, sed tanquā in toto. Nam & sanitas in ali-
 quo est intemperamēto scilicet calidorū frigidorumq;
 non tanquam in loco, sed tanquam in corpore, cuius est
 habitus. Caliditas item atq; frigiditas in corpore, nō ut
 in loco, sed ut qualitates eius & affectiones habētur. Ita
 & locus in aliquo sit, dum nō ita ut in loco: alioquin disi-
 29 sentaneū fuerit eam rem in infinitum extrahere. Sed sa-
 tis hæcenus indubitatum disputatumq; in cōtraria est.
 Nunc decernendi sententia & fiducia infumenda.

Locus quo
 pacto in ali-
 quo esse dica-
 tur.

30
 Quæ commu-
 ni hominū o-
 pinione ines-
 se loco iudi-
 cantur.

QVonia uero loci natura compertu exploratūq;
 ardua est. Primum cōsyderabimus & quasi repo-
 nemus ea, quæ inesse loco communi hominū in-
 telligentia opinioneq; iudicantur: deinde sensim irrepe-
 mus ad communitiōem absolutionemq; reliquorum.
 Ac primū quidem cōfessum est omnibus, locū comple-
 cti cōtineriq; eas res, quarū est locus. Deinde locum rei
 illius, quā cōtinet, nihil esse, quod nos supra necessarijs
 rebus addiximus. Tertiū est locum primū citimum, &
 propriū maiorem minoremue corpore, eo quod conti-
 netur, esse nō posse. Nō minorem, qui enim ambiret am-
 plectereturq; nec maiore, quia in partē illam subsiduam
 corpus

corpus alterum posset inferri suffarcinariq: ita confieri,
 ut iam neq: proprius, neq: primus, neq: citimus sit futu-
 rus. Quartum est, ut locū à corpore collocato separabi-
 lem esse dicamus. Atq: hæc nos ex successu subeuntium
 corporū, & uicissitudinario rerum ingressu egressuq: ue-
 rum esse suprā docuimus. Postremum quod affirmauere
 rim est, ut quæcunq: in loco sunt, aut superiori, aut infe-
 riori loco esse necesse. Subiectis his hunc ad modū per-
 spicienda & reducenda sunt reliqua. Prorsus necesse est,
 talem definitionem asferre, qua tum argumenta contra-
 ria dissoluantur: tum ea quæ inesse uidentur loco asse-
 re actuari possimus. Inter hæc illud quoq: manifestum
 obiter fiet, quidnam causæ fuerit, quod in ea re explican-
 da enodandaq: difficultatem & scrupulum pareat. Pri-
 mum scire oportet nullam haberi posse de loco mentio-
 nem, nisi motus localis aliquis haberetur, propterq: id
 potissimum cælum esse arbitramur in loco, quia in mos-
 tu sit & exitu maximo. Tria autē genera localis motus
 sunt, delatio, auctio, & minutio. Nam & in auctione rerū
 locus ex loco mutatur, & quod prius fuerat, hic quodq:
 dodrantem (uerbi gratia) occupauerat loci: maiore de-
 inceps minorem uē sibi locum adulescendo minuēdo uē
 comparauit. Mox & illud quoq: notatu dignum, non ex
 omnibus quæ mouebantur, uenisse nos in cognitionem
 loci, sed ex his modo quæ per se ac proprie mouebātur.
 Nam quæ per accidens mouētur, quemadmodum prop-
 prie nō mouētur, ita neq: loco egere, neq: loci noticiam
 perducere poterant. Sed & discrimen quoq: non admo-
 dum tenuē uisitur inter illa ipsamet, quæ per accidēs mo-
 uentur. Quædā simul à toto subiecto uē separaueris, per
 se moueri differiq: possunt, ut corporis mēbra, ut nauū
 clauī. Quædam non possunt, ut albedo, ut scientia. Neu-
 trum genus nos in primam loci cognitionem perrexit.
 Sed ea duntaxat occasionē momentūq: præstiterē, quæ
 per se ac proprie mouebātur. Per se autem mouentur, ea
 quæ dissēparata disiunctaq: sunt ab eo quo continentur,
 ei q: quod nihilominus tangunt, minime continuantur.
 At manus implexa uolumini scribendo seorsum est à re

Localis mo-
 tus tria gene-
 ra.

Motus per
 accidēs du-
 plex.

Motus per
 se.

G iij liquo

liquo corpore, nō tamen est à reliquo corpore separata, neq; attigua brachio, sed continua est: proinde nemo secundum illam partem, neq; per se mouetur, neq; in loco per se est. Verum quemadmodum ex ijs, quæ per se mouentur, proculdubio natura loci petenda promendaq; est. Mouentur autem per se in mūdo animalia. Num igitur mundū esse animalis locum cēfueris? minime. num igitur aërem? nequaquam. Quāobrem? quia probatum supra est, locum, neq; angustiorē, neq; ampliorem esse posse, quā corpus locatum. Quisnam igitur erit locus Calliæ peculiaris & proprius? Profecto nullus alius nisi eius aëris extrema & citima pars, qua solus Callias ambitur atq; circūdatur. Per id esse in aëre Calliā uerum est, per aërem in mundo. Quo fit ut hic primus sit Calliæ locus. Quū ergo, id quod continet, non est à re contenta seiunctū auulsumūe, sed iunctum planē cōtinuatūmq; ea res in loco esse, sed nō in suo toto putanda pars est, ut manus, ut crus, ut thorax in corpore. Quum uero præceditur disseparaturūe, ita tamē ut tangat, tunc in eo loco est, ubi continentis est finis. Hic iam neq; pars corporis contenti, quum sit extrarius, neq; arctior item aut capaciior, sed quoquo uersus æqualis, & quadrans, & consentiens finibus marginibusq; ambiētis corporis ultimis, quia contiguorū extrema sunt simul. Planē partes, quæ in toto sunt, nō in toto, sed cum toto mouentur: ea uero quæ separata sunt, in loco non cum loco moueri intelliguntur. Sed occurrat aliquis, nonne res, quæ in uasis locantur, unā cum loco ipso moueri uisuntur, quotiens uasa ipsa utcūq; mouentur? Verū uasa non sunt loci, quos quærimus. proprii, quippe inclusis corporibus ampliora capacioraq; sed extrema, hoc est cōcaua illa fictilium internaq; facies, id maxime ac proprie locus est, utpote quæ habeat receptis rebus amplitudinem parem.

35
Loci definitio.

SI itaq; uera sunt hæc, apertū est locum esse terminū rei, continentis extremum, quæ id quod ipsa continet, tangit. Atq; hoc etiā alia ratione monstramus. Nam quū quatuor habeantur, quorū aliquod necesse sit locum esse: Forma, materia, spaciū, inter rei continentis extremas

extremas margines comprehensum, ipsi termini ultimi corporis continentis: si de tribus nullum esse locus probatur, id quod reliquum subsidet, locum uideri necesse est. Sed enim materiam locum esse non posse declarauimus supra euentissime. Errorem quoque illorum coarguimus, qui quod & locus & forma complecti contingit uidebatur incertitia disputandi ratiocinandi, locum esse suspicati sunt formam. Sanè tametsi utrumque sit terminus, non tamen utrumque rei eiusdem est terminus: forma rei contentæ terminus est, locus utique continentis. Equidem si quis de me id quærat pressius, neque terminum quidem nuncupauerim formam, utpote quæ non sit superficies, sed ratio, & id quod sub hoc uerbo quid sit rem esse percipit: nisi quis dignationi eius hoc tribuat, quatenus materiam fusam diffluentemque quasi coercet finibus, & intra certos limites reuocat, ueluti norma quædam mensuraque rerum ac numerus. Reliquum est, ut doceamus spacium illud, quod inter cauum uasis interioris, locum esse non posse. Sanè peruetus hæc opinio est, & eorum maxime affinis consentaneaque sententiæ, qui uacuum in rebus affingunt. Polluit, uiguitque ea primum ætate Chrysippi, mox sub Epicuro emerit atque floruit. Afferunt impendio nonnulli idem quoque Platonem existimasse. Cæterum omnes ij, qui de loco id sedulo sentiunt, ut uerisimili argumento nitantur, lubrico tamen planeque uitioso atque falso mouentur. Quum enim in cogitationem loci uenissent, & adhibito sensu clarissime deprehendissent, corpora continue alia atque alia eodem in loco per alternationem & successum haberi ac recipi, iere cursu, ut locum esse spacium illud interceptum marginibus dicerent, quod unum idemque manens exciperet concedentia ac subeuntia uicibus corpora, quasi seiunctum & diuulsum à singulis que ingrederentur. Vt uero ita conuixæ opinaretur, uasa potissimum in causa fuere. Quum enim intra eandem superficiem fictilis, quæ certis finibus circumscribatur, interim aquam, interim aërem includi, contineri que intuerentur, arbitrabantur illud æquor, quod intra illos fines coercitusque iacebat, quodque idem

36

Spacium inter cauum uasis locum non esse.

De uacuo opinio quando, aut unde emergerit.

idē permanere semper, & abiunctum, & solitariū uidebatur, eum ad modū, quo & superficies ipsa succedentibus corporibus locū esse, & conceptaculū oportere. Est autē indicium quo mouentur fallitiosum ac tenue: nam si uas esse locus posset uacuum corpore, fortasse spacium illud, quod comminiscuntur, peruidere ac serere potuissent. Non dantur autem id genus loca. Simulatq; enim egressus dilapsusq; humor est, obiter sese aēr insinuat: atque inde deriuatus est error, quod dimensum illū ac spacium, quod corporibus suum quibusq; adiungitur innectiturq;, corporibus detrahunt & uendicant loco, neque perspiciunt omnem dimensum in loco esse aliquo oportere, idcirco quia corpus quoq;, cui soli debetur dimensum, & spacium, semper in loco est. Declarant id uasa ænea & quoquo uersus obsepta, qualia sunt clepsydræ: ex his ne stillicidia quidem eliquantur, nisi orificio altrinsecus aliquo adaperto, unde sit aditus aëri ad eum locum subinde implendum, quem aqua diffluendo uacuefecisset. Sed eo quoq; falluntur maxime, quod uasorum superficies caua nūquam adducitur. Nam si ut uesicæ & utriculi solent, uento aut aqua dilapsa cōcideret solidareturq;, non tam facile opinor decepti & seducti fuissent. Ergo igitur de spacio corporis mei atq; aëre illo, quo ambior siccine imaginator: Quum primum me mouero, superficies, quæ me operit & continet, coalescit atq; diffunditur, & se in se ipsam, ut ita loquar, insinuat: eam uero superficiem, quæ, quia solidorū corporum sit, coire & confundi non potest, corpus cōtinue aliquod tangit. Illi igitur corpus in eo spacio recipi autumāt: proindeq; intra superficiem spacium illud seorsum haberi semper ceu patorem, & amplitudinem quandam condendis & hospitandis corporibus delegatum.

Sed statuamus, inquires, aqua dilapsa nullū corpus ingredi. Nonne iacebit intra superficiem spacium seiparātū? At Galene, uir scilicet sapientissime accuratissimeq;, nonne absurda & inutilis eorū disputatio est, qui sumunt id quod in quæstione discussioneq; ponitur. Quum enim quæremus hoc ipsum esse, ne possit spacium tale,

tale, extēplo illud tute tibi cōstituis, & quale uolebas ap-
pingis, nulla id prorsus ratione communiens. Præterea
rem impossibilē postulas. Nihil enim aliud est ingredien-
tium & facessentiū corporū tollere successionem, quā
ipsa corpora tollere: neque aliud facis, quā ponis nec
cælum esse nec terram, neq; aliquod postremo eorū cor-
porū, quæ nunc habentur: neq; gigni subinde posse alia.
Ita efficis, ut illud spacium, in quo nunc sunt corpora, &
in quo non amplius sunt futura, relinquatur solum in re-
bus, hoc autē esse non potest. Neq; igitur quod Galenus
putat. Nam spacium sine corpore nequit subsistere, quin
frangerentur potius dissilirentq; æra, quā corpore ua-
carent. Etenim uacuū inane uē nihil esse, & uero uacuum
esse mox probabimus. Cur uero parietem putas undiq;
uersus ab aliquo corpore nō posse non tangi (siquidem
in hoc necesse nō est uacuum admoliri) dolium & crates
rem posse. Etenim similiter hūc semper aliquod corpus
quaqua uersus obit & tangit, differentia dūtaxat in figu-
ra est. Sed dices: unde nam spacium illud, si non est sepa-
ratum à corpore, intelligitur tamen quoquo modo seor-
sum à corpore? Tu uero, inquam, unde albedinē? unde
nigritiā? Ea tametsi in contemplationē ueniūt sine cor-
pore, nec tamē per se sunt, nec à corporibus redempta,
absoluta, præcisa, sed sola est cogitatio, quæ id cōminisci-
tur. Nō enim idem est in hac aqua ipsa aquæ essentia, &
ipsæ dimensiones aquæ. Pariter in hoc uino, neq; in hoc
aëre. Sed & qualitates quoq; animo tantū sequestratæ,
atq; adeo abiūctę corporibus, nō quidē seorsum habent,
sed seorsum intelliguntur à nobis. Qualitates, inquam
illæ, secundum quas est hoc aqua, illud aër, illud uinum.
adæque & spacium id, quasi per se solitariumq; concipi-
mus. Quū itaq; tria illa corpora in eodē spacio, sed uicis-
bus considerare, & ueluti castra metari uiderent, quāuisq;
qualitatibus & natura dissentiāt, tantundē tamē æquos-
ris incubare, obtinereq; uiderētur. Cōtingebat illos cres-
dere id, quod ut asseuerantissime postea tuebantur, spas-
cium illud ab receptis corporibus esse diuersum. Nam
& sensu id probari posse, quo scilicet nullum est iudiciū

H acrius

*Locum non
esse spaciū.*

*Corpus cum
in loco recipi-
tur, seruet ne
suā dimensio-
nem, an abij-
ciat,*

acrius obtutuq; isto gemino, si intenderimus agnituros
aërem, qui post uinum ingrederetur, nō qualitates uini,
sed spaciū idem occupaturū. Ita cum corpora per qualita-
tes suas, caliditatem, frigiditatem, cādozem, nigrorē,
in loco nō sint, sed à spacio id scilicet habeant, necessario
spacium illud ueteres pro loco corporum habuere. Cæ-
terum nō acute hoc. nec enim sequitur: Ex spacio habent
res, ut in loco sint, est igitur spaciū locus. Quemadmo-
dum nō sequitur: Ex impetu habent res, ut moueantur,
est igitur impetus motus. Hæ sunt fermē causæ, quæ il-
lius seclæ homines in errorem præcipites egerunt. At
locum quidem nō esse spaciū illud, quod inter rei con-
tinentis terminos iacet, manifestarie palām fiet, si memi-
nerimus earum proprietatum, quæ nobis supra formu-
la quadam agentibus, ceu communes descriptiunculæ
indicatæ atq; adiunctæ sunt loco. Ac primum quidem
locus continet, cōtinetur spaciū. Locus à corporibus
seperabilis diuiduusq; est, spaciū cum corporibus adest
abestq;. Diximus enim eum qui sine corpore spaciū pos-
tulat, uelit, nolit, uacuū postulare. Diximus etiā eādem
necessario permanere amplitudinē spaciū, Spaciū diuer-
forum idem esse nō potest. Item locus nihil est corporis.
Spaciū minimo minus ipsum corpus est. Præterea qui
locum esse spaciū asserit, nō solum corpus in loco esse
asserit, sed etiam locum in corpore, quum aliquantō re-
ctius dicatur spaciū in corpore esse, quā corpus in spa-
cio: quia alterum accidens est, qualitas, substātia, alterū
corpus. Equidem perlubenter illud didicerim, quū cor-
pus in loco recipitur, seruet retineatq; suā dimēsiōnem
(est enim suus cuiq; mensus, primū: deinde ita in loco re-
cipitur) an abijciat suam, atq; ita in eam modo, quæ lo-
ci est, recipiatur. Si responderint suam abijcere, doceant
qui fieri possit, ut in columi corpore dimēsiōnes corporis
corrūpantur. Et hercules, cur proprias exuat, ut alie-
nas induat? Quod si utraq; seruata & retentā uelint,
qua ratione, quo digestu duas simul cōmiserint? Vtram
esse in altera dixerint, utram continere, utram contineri
censuerint, iam illud discrimen rationis afferte; si esse si-
mul

mul duo corpora nequeūt, quamobrem opinemini duo spacia duas dimensiones posse. Nam cetera accidentiū, caliditas, frigiditas, albedo, nigritia, impedimento non sunt: nec stat per ea, quo minus eodem in loco plura sint corpora. Nec enim molem aut amplitudinē qualitates, id genus habēt, sed solæ dimensiones & spacia. Quoniā uero illi hoc fortasse, tanquam sequens admitterent, nostrę partes sunt, qui refellere illos ocepimus, hoc ipsum quod sequēs est coarguere. Sciscitandū est igitur & querendum de illis, num aucto ampliatioq; corpore augeantur & dimensus loci, necne. Si primū, posset enim quis facile credere magnitudinem augeri, quæ continet ex alterius magnitudinis incremento: nō secus tamē id fuerit, atq; si pullum augeri de alimonia catuli crederet. Si secundū, iam id nemo facile crediderit. Qui enim fieri potest, ut locus ille qui auctis rebus ipse non est auctus, sit amplius capax rei maioris loco? Hęc aut ratio in nos recurrere, aut retorqueri nō potest, qui ultimā corporis ambientis marginem locū esse statuimus. Non enim potest per se superficies augeri. Hęc ferme sunt, quæ nos seorsum contra eam sententiam excogitauimus.

Rationes uero quibus utitur Aristoteles, quanquā subobscuriores uidētur esse, conabimur tamē profide saltem institutę nobis cōmentationis medio: crem illis lucem inferre. Si, inquit, spacium ullum per se esse naturaliter posset, & in seipso manere, infinitos haberi locos oporteret. Quamobrem? Quoniā si uas aquę aut aëris plenum aliquo traducatur, quicquid in eo respectu de tota aqua statuit, idem in partibus aquę spectabitur. Quum itaq; tota aqua in eo motu obtineat dimensionem suam, & gerat partes quoq; in eodem motu suas, quæque dimensiones obtinebunt & gerent. Porro quocūq; delata fuerit amphora, palam est habiturā spacium: aliquod esse inter cōtinentis aëris terminos. Eius aut spacij suas sibi portiones cum aqua, tum aquæ partes habebunt. Sed collige obsecro uno in loco, quot dimensiones & spacia habebuntur: primū id, quot uniuersa geret amphora: tum id, quot tenebit aqua, quæ pars

37
Spacium nō
esse locū, nec
contra Aristotelem.

H ij est

est amphoræ: deinde quot partes aquæ singulæ nascuntur. præter hæc ad tota, quot aqua habebit in amphora, utpote quæ in loco, id est, in amphora & in ultimis causæ superficie terminis sit. Accedūt & ea, quæ ad singulas partes sortito accommodantur ijs, si adieceris id quod est amphoræ totius, in eo quod corpus est, quæ admodū & aqua: item, id quod partis est in eo quod corpus est pars, cōperies plurimas, atq; adeò infinitas eodē in loco dimensiones & spacia. Ego absurdius quiddā in partibus uideo: nam singulæ & in proprio aderunt loco & in loco maioris partis cubabūt. Quomōdō abeat sectio omnis in infinitū, abibit in infinitum & ista locorū aggestio. Enimuero si spaciū locus esset, nō sit dissentaneū putare singulas partes in loco esse per se, quia in suo quæq; spacio sita, per se collocata uideretur, quod quidem spaciū totius loci pars esset. Ii uero qui ultimū cōtinentis esse locū uolunt, ut nos, per accidens partem esse in loco cōstituunt, quia tōtum in loco per se est. At ij qui spaciū uniuersum illud interiacens faciūt locū, qua ratione defenderint, ne partes per se in loco esse uideantur. Ita confit, ut necesse sit locos singulis rebus infinitos adiungi. Euenit etiā ut locus in loco sit. Nam spaciū id quod extremo illo ambitu cauoq; includitur, si trāslata aliò amphora sit, erit in alio quoq; spacio, atque ita in alio loco subinde collocatū. Num hæc incōmoda sequuntur eos, qui ultimā cōtinentis faciem locum putāt? Minime. sed quam ob causam? Quia si transferatur moueaturq; amphora, haud cōcesserim scilicet aquā & aquę partes aliū locū esse occupaturas, quū eadem superficies in cauea maneat, quæ aqua amplectit, nec diuarietur, ut spacia. Sed quæres si uinū & partes in dolio translato, eundem locū occupant, quem anteq; occupabāt, quo pacto uerū sit id, quod dicitur frequēter uinū de atrio in penū fuisse translātū? Sanè quū ita trāsfertur doliū, per se nō mouetur uinū, quippe qd' acquiescat in dolio, sed doliū ipsum in quo uinū est, mouet per se atq; transfertur: id enim in quo aër, aqua, uinū, aut aliud quippiam est locatū, deferatur moueturq; nō utiq; aër, nō aqua, nō partes. Hæc autē
tunc

tunc moueri uidentur quum uicissim subeunt ac succedūt in dolum. Quòd si spaciū locus foret unà eum uasis, ipsa quoq; corpora per se, & partes corporum mouerentur, & ad exemplum uasorum dimensiones uarias & spacia obfiderent, & loca diuersa mutarent, & singulæ singulis locis distribuerentur: non quidem per accidens, sed ita ut quisq; locus pars sit loci maioris, atq; ille alius exinde maioris, eatenus dum ad amplissimū locum & ad capacissimum spaciū ueniat, in quo cœlum contineretur. Ita hercules hoc de opinione illa mirabile ceu corollariū serimus, locum esse partem loci oportere, quemadmodum dimensionis & spaciū partem spaciū esse & dimensionē oportet. Atq; hoc non illi quidem dicunt, sed tanq̃ extrinsecus sequitur. Illuc nunc recurrimus: Vinum aut continent per se moueri quum absportatur (& dudum ostendimus, quòd angustias adituri sint, si id concesserint) aut fatebuntur quiescere. Sed ò rem ridiculam, Thasium uisum Athenas sine ullo motu perferri. Non enim reddere causam discriminis possunt, quibus uidetur locus esse dimensio, cur uinū motis uegetibus per se moueri non possit, per accidens possit.

Locus pars
loci.

Satis haecenus dictum atq; adeò confectum & cōprobatum uidetur, locum dimensionem aut spaciū non posse: demonstratū est etiam nec materiam esse, nec formā. Nam extra ea quæ abūde à nobis superius in eam rem adducta meditataq; sunt: præterq; id quòd tamen si in materia quiescere corpora uideantur, quemadmodū & uidentur in loco, non tamen à materia abiunguntur, quemadmodū abiunguntur à loco, certe neq; similitudo ipsa responderit quadraueritūe. Quum enim de materia loquimur, id quod prius fuerat aqua, nunc aërem uocamus. Quum uero de loco habetur mentio, ubi prius aqua fuerat, ibi nunc esse aërem dicimus. In plenū, si locus neq; materia, neq; forma, neq; spaciū est, necessario quater fuerit, continentis scilicet corporis terminus ac limes extremus, secundum quod contento corpori circumsecus adiungitur atq; committitur. Porro in loco corpus omne est, quod potest moueri delatione, & quiescere. Dixi delatione,

38
Epilogus de
loco, quòd nō
sit dimensio
aut spatium,
materiae,
aut forma,
sed terminus.

H iij tione,

Quid errore
ueterib. pepe-
rerit circa lo-
ci naturam.

340 tione, ut cœleste corpus exciperem. Nec enim idem delatio & circunlatio est. In totū uidetur locus cognitu & compertu difficilis, & prorsus magna quēdam res esse. Quum enim multa sint, quæ ad eam naturā proximē uideantur accedere, & quasi calcem urgere, facile nimirū in re tam uaria quasi fuligine ob oculos iactō, caligat & confunditur animus. Præcipue uero dimēisiones & spacia metam premunt atq; collimāt, quia proculdubio similitudine ambigunt cum loco affinitatēq; maxima. Nam & immobilia sunt, quemadmodū locus primus, & diuersa corpora successim excipiunt cōduntq; ita plane ut locus solet. Sed aperuimus iam rationē captionis illius. Quum enim extentia & subeuntia corpora, quāuis diuersas affectiones, spatium tamen & dimensum æqualem in quē recipiuntur, haberent, arbitrabantur non æqualem modo illū, sed unū atq; eundem haberi seorsum corporibus recipiendis dicatum. Alioquin & ipsa successio corporum propter celeritatem oculos hominū præstringebat. Aër quoq; adiuuabat & prouehebat errorē, tanq̃ inuisus incorporeusq;. Ita illis non solum termini & extrema uasorum, sed & spatium interiacens locus esse necessario uidebatur. Nam interuallum illud, quod in cauea est, sine corpore esse & plane uacuum putabant. quod (ut dixi) tenuitas aëris & gracilitas facit, propter quā elementū illud minorem sensum quàm cætera, inuehit, quæ propter insignem euidētiā sui facile dignoscuntur, nec uisum effugiunt. Est autē non
41 uas uniuersum locus, sed introrsus extimū caueæ. Huiusmodi locus non simpliciter, sed per accidens delatilis est. Nam corpus ipsum cuius ultimū locus est, per se defertur: & quemadmodum uas locus est delatilis, ita locus uas est immobile. Quum enim in re mota mouetur quippiam, ut nauis in fluuio, id quod continet nauim similius est delato uasi quàm loco. Nam locus suapte amat tenditq; esse immobilis: & hercules merito, quum terminus sit, & unā cum re adsit, cuius est terminus. Sunt enim extrema semper
42 per cum ea re, cuius extrema sunt. Quare ex his omnibus
Loci definitio absoluta. constituitur definitio completissima absolutissimaq;, ut locus sit rei continentis extremum, immobile, primū ac citimum.

num. Proinde terra mediū complexa mundi infimus locus esse uulgo existimatur, extrema uero atque ultima cœli facies, supremus ac summus, atque id propterea quod uterque uidetur immobilis. Sane unus reuera immobilis est, alterū sensus indicat. In hæc loca mouent, feruntur nutu suo grauiā & leuia corpora. Leue est, quod sursum uersus sublimē corripitur; Graue, quod deorsum terræ caducū illidit. Infernū locum facit ipsum plane meditullū cardoque mundi, præterque terra, mox aer & aqua. Nā omne corpus graue, ab istis tribus elementis circumdatur: aut omnibus, ut exstantes in fluminibus lapides: aut duobus, ut gradientia & nantia. Supernū facit ultimus cœli tergus, & si quid deinceps est cœlo attiguum.

Terrā infimū
locum, cœlū
contrā supremū
uulgo
existimari.

Leue corpus,
& Graue.
Locus infer-
nus

Supernus.

Illud itaque corpus, extra quod alterū corpus est ambiciens, in loco est. Illud uero extra quod nihil est, in loco nō est. Quapropter terra quanquā immota atque una sede semper hærens, tamen in loco est, habet enim extrinsecus alterū corpus quod se cōplectitur. Corpus cœleste nō est in loco, quia extra cœlum nihil est amplius. Nam si aërem aquamue ad exemplū cœli constituas, extra quæ nihil sit, neque ipsa quoque in loco uiderentur esse. Dices quod potest cœlū localem motū mouere, si caret loco: an aliquo modo mouetur, aliquo non mouetur? Non mouetur secundū totū, quia toto quoque non egreditur loco. Nam ea toto egrediuntur loco, quæ directo motu mouentur. At cœlū circulari mouetur. Atque istis motus duntaxat partiū est, & partibus suis quibusque sunt loci. Nā globi spheræque omnes illæ in cœlo, quæ in se orbe toto recurrunt atque uoluunt, gradatim sibimet superlatæ, ac uicissim mutuis adhesionibus nexæ, uicissim ergo proximi quæque circuli superficie continent. Ita locos alteræ alteris cōplexu illo cōprehensaque mutuo pariunt. Neque totū igitur neque uniuersum in loco est, sed partes. Harū quædam in gyrū circulūque torquent, nonnullæ sursum ferunt, aliæ deorsum currunt. Sursum & deorsum agunt, quæ aut raritudinem aut densitudinē agnoscunt. Cæterū huic loco Eudemus in tertio rerū naturalium uolumine ad hunc ferme modū occurrit: Ipsum, inquit, uniuersum erit ne in loco, an non erit, an utrumque dicendū. Certe in loco nō erit, quum nō

43

Terrā in loco
esse, cœleste
contrā corpus
nō in loco, sed
carere loco.

quum nihil sit extra quod ambiat, an si sit, de illo identidē quæramus. Nec non erit: nam astra & reliqua quæ intra extimū cœlum habentur, locabuntur proculdubio in illius extremis ea parte qua continet. Sed quæ ita in aliquo sunt, in loco esse dicuntur. In quo autem partes sunt, in eo totum quoque esse haberi quoque oportebit: atque ita totum erit in loco. Sed & alio quoque modo uidetur esse alicubi totum, quia scilicet omne totum in partibus est. Verū esse alicubi multiplices habet significatus.

44
Cœlū quo pa-
tē in loco es-
se, aut nō esse
oporteat.

VT uero compertius & latius pateat, quemadmodum esse in loco, aut non esse cœlū oporteat, quædam paulo altius repetemus. Diximus retro alia quæ esse in loco potentia, in contrarium esse auctu nonnulla. Potentia in loco sunt partes continui, quæ & separari possunt à toto. Sunt enim ea in loco potentia, quæ si separarentur præcidanturque, auctu esse possunt in loco. Ita quæ ante separationem continuæ sunt, separatione facta contingunt in acervi modum habentur. Auctu in loco sunt & ipsa continua, quū ab aliquo corpore continētur, & partes continuorum quum à toto disseparantur. Item quædā habentur in loco per se, ut corpora quæ delatu, quæ auctu, quæ diminutu mouentur. Quædā per accidens, ut colores, ut anima. Hæc in loco per se esse non possunt, quia nequeunt à subiecto disungi: quemadmodum partes continuorum, quæ

45
sola potestate in loco sunt. Quo nam igitur modo erit cœlum in loco? Num auctu? At nullo forinsecus corpore continetur. Num potestate? At neque nunquam continebitur. Num per se? At delatu moueri non potest. Non enim deferri & circumferri idem sunt, sed Deferri est uniuersum locū deferere: Circumferri est in se eodem situ per eandem amplitudinem recurrere. Num per accidens? Certe hoc Aristoteles uoluit, idemque sequuntur expositores. Ait enim: Per accidens mouentur, ut anima atque cœlum. Ego uero admodum uereor, ne tueri Aristotelem hoc loco possimus, quo minus sibi ipsi pugnare uariareque uideatur. Hic idem esse per accidens & per partem facit supra: quum ostenderet nihil esse in se ipso ut in loco per se, concessit per partem non per accidens rem esse in se ipsa posse. Cæterū fortasse hic fusius

Deferri.
Circumferri.

hic fufius & generalius capit uerbum per accidēs pro uerbo per aliud: alioquin mos quoq; Aristotelicus est generum loco uti uocabulis specierum. Ac fupra quidem alio fignificatu per partem accepit, alio hic. Illic per partem dicit eſſe quum pars in parte recipitur: hic contra, quum totum in partibus. Quomodo igitur in loco per accidēs cœlum mundus uē erit? Nempe quia mundus non continuatione una tanquā membrorum coalitu innexuq; coit, fed partes habet abiunctas, quæ iniectu mutuo fe attingunt, & mutuo complectuntur, ut globi, quorum finguli fingulos motus exercent: propterea q; in loco funt partes. Totum itidem in loco eſt, fed per accidens. Eſt enim totum in partibus, & à partibus ſeparari non poteſt, non tamē partes omnes in loco funt, quia non ambiuntur omnes. Nam circulus ultimus, qui inenarrabilis dicitur, utpote arcens & continens cæteros, ſimpliciter in loco non eſt, fed penes interna quæ ambit. Tangit enim orbem Saturni, & quorūdam modo continetur penes externa, omnino expers eſt loci. Sed & partes quoq; extremi globi eundem ſequūtur modum, qui uniuerſo debetur. Nam neq; illæ in loco funt actu, neq; potentia, quum ſubiecto auelli non poſſint, fed neq; per ſe in loco funt. Solum ergo ſiqua poſſunt, per accidens poſſunt. Atq; hoc neq; adhuc quidē absolute. Non em̄ absolute in loco per accidens extremus eſt orbis. Proinde quemadmodū ille eſt in loco per accidēs totus, ita & partes cōſtituendæ in loco per accidens funt. Quumq; is penes interna tantum in loco ſit, partes quoq; eandem rationem habebunt. Iam qui poteſt eſſe, ut uniuerſum in loco ſit proprie & absolute, quū id quod ita eſt in loco ſemper aliquid exterius habeat, extra uniuerſum nihil eſſe poſſit: alioquin de ſuo nomine ceciderit, nec uniuerſum amplius fuerit, ſi adderetur exterius aliquid, in quo comprehenderet. At hercules quid nam eſſe extra uniuerſum poteſt? non inane, non corpus. Nam corpus aut finitum fuerit aut infinitum: fed finitum erit & illud in loco, atq; ita in infinitum abibitur. Si infinitum, promantur rationes quibus id ſupra impulimus. Quod ſi non de nihilo eſt uetus opinio obire oportireq; cœlum omnia, & eſſe omnia intra

Cœlum aut
mūdus, quo-
modo in loco
per accidens.

46

I cœlum,

coelum, & coelum esse id quod uniuersum uocamus, forte neq̃ licuerit quidem aliquid extra coelum saltem fingere, quippe quòd loci non egeat, sed in quo reliqua tanq̃ in loco coërcita comprehēsaq̃ sint. Locus uero non est omne coelum, sed dorsum interius, atq̃ ea pars tantum quæ ultima à cœlo citima terris proxime despiciit mundū, & mortale corpus hoc tangit. Eo modo terra est in aqua, aqua in aëre, aër in æthere, æther in cœlo, cœlum in nullo.

47
Solut rationes
ueterum,
quas princi-
pio proposue-
rat.

Nunc quod sumus polliciti, præstandum est, ut eas rationes dilui posse mōstremus, quibus merito ad dubitatum ueteribus est, quid nam de loco statui oporteret. Non est igitur necesse auctis corporibus augeri locum & indolescere. Nullus enim terminus rei per se diminui augeriue potest, sed corpore ambiente per reciprocatōē compresso uel densendo per conculcationē adducto atq̃ coërcito. Margines quoq̃ ipsæ, quibus includitur terminaturq̃ per accidens coercentur & comprimuntur. Ita fit ut ea quæ augentur, maiorem & capaciore locum indispiscantur. Quòd si locus spaciū & interuallū foret, augeri ampliariq̃ per se utiq̃ posset, unde eueniebat, ut diximus, locum in loco esse oportere. Puncti quoq̃ nullus est locus, quum neq̃ à subiecto separabilis sit, neq̃ ab ullo contineatur. Sed neq̃ duo corpora eodem in loco erunt, quum non sit corporeū spaciū locus, imo neq̃ spaciū quidem, sed terminus intra quem spaciū est, non seorsum abiunctimq̃, sed semper implexum innexumq̃ corpori. Quare locus erit alicubi non ut in loco, sed ut terminus in ea re, cuius est terminus. Non enī omnia sunt in loco, sed corpora: atq̃ ea quoq̃ non omnia, sed ea solum quæ des-
48
latu mouentur. Feruntur quoq̃ in suos quæq̃ locos optima ratione. Nam quæ se mutuo quasi nexu nec uiolenter tangunt, quæq̃ alterum includunt & implicāt, uicissim cognata & congenera quodammodo sunt: ignis aëri affinitate coniungitur, aër humori, humor cognationi terrenæ cōsentit. Quum enim in quoddam cōmune conueniant, quod intra se gerunt, facillime in proxima & finitima uicibus permutantur. Ergo quæ ad cognata & cōgenera deferuntur, in proprios deferri locos uidentur, utpote à quibus con-

bus contineantur & ambiantur. Quæ porro se tangūt mutuo, & in loco sunt & agunt patiunturq; mutuo. *Partes quo modo in loco.* Partes uero quæ à toto nō sunt defectuæ abiunctæ uē, neq; in loco per se habentur, neque mutuo agere patiue possunt, adæque in suis quæq; locis morant & quiescunt rationaliter. Nam si ratio est, ut ad cognata sibi quæq; & finitima deferantur, ratio etiam fuerit, uti in cognatis elementis morentur atq; consolidāt, habeanturq; quasi partes corporis elemētisq; continentis. Non quidem eo modo implicitæ atq; commissæ, quo partes in continuis cernuntur, id est, quo aqua aquæ pars est: sed eo modo quo tangentia, sed dissita dissēparataq; solent. Mutuo autem sibi illa materiæ uicem præbent, & mutuo communicant cōmutanturq;, quamuis hoc non eadem omnibus formula contingat. Verum de hoc pressius disquisitiusq; in loco. Nunc descripte liqui-
do explicari nō potest, illud pro tempore satis est discere. 49

Si materiam sibi mutuo exhibēt præministrantq;, quæ admodum in toto partes continuorū manent, ita ea quæ modo tangunt, simul coaluerint conuersione facta in elementis ad quæ mouentur esse mansura. Quod si spacium locus fuerat, quo nam pacto corpora in proprios acta locos fuissent? quando corporibus non cuiusuis corporis ultimum naturalis est locus, sed ultimum cognati & finitimi elementi, quo nutu suo & motu spontali feruntur. Spacium uero quum sit translaticium, indiscriminatum, indifferens, quæ nullum potest esse naturalius & cognatius altero. Hactenus ut sit, & quid sit locus, abundanter dictum.

C Onsequens ab his est, ut de inani, siue de uacuo agatur à physico. Qui enim locum esse dimensum, & spacium putant, definiunt idem subiecto esse locum & uacū, ratione & cogitatione distare. Nam idem spacium quum est obsessum impletumq; corpore, locum existimāt uacuum & inane quum uacat: ita uacuum nihil aliud esse definiunt, quàm spaciū absolutum carēsque corpore. Quamobrē (ut dixi) ad seriē doctrinæ interpretatio hæc quoq; de uacuo pertinet. Plane nobis ingrediendū est uia & ratione qua cœpimus, scrutādumq; sit ne uacū, an
I n̄ secus,

50
De uacuo siue inani.

secus, & ut sit, quemadmodum sit, & quid nam rerum sit, Primum afferēda sunt ea, quorum alia efficiunt, ut uacuum
 31 non sit, alia ut esse uideatur in rebus. Sed & communes in eam rem sententiæ inuestigandæ sunt nobis, atque ita des inceptus in reliqua procedendum. Sane ij qui uacuum nihil esse conantur ostendere, bona illi quidem mente uidentur esse, cæterū alia uia quam per ianuam nituntur. Non enī contra ipsam inanis naturam, quam ueteres tantis alios quin opibus communierant, directo congregiuntur pes demū ferunt: sed si quod illi errore aliquo uacuum esse arbitrabantur, in eo laborant, ut id uacuum non esse demon
 32 strent. Nam quum intellectus & conceptio uacui in eo habeatur, ut sit spaciū uacans sensili corpore, & etiā si alii qui aërem non esse corpus sensile iudicabant, proindeq; quod aëris plenum esset, uacuum esse credebant. Necesse est eum qui contra illam sententiam ordine disputaturus sit, non speciatim coarguere, aut incessere si quis seorsum aërem, aut aliquid aliud esse uacuum dixerit, sed rectā ipsum cardinem petere, commonstrareq; generatim uacuum in rebus esse non posse. Superfluo igitur Anaxagoras constrictos inflatosq; proferebat utres, quibus insiliēs aërem non esse resistentem ostenderet: argumēto quoq; ad eandem rem de Clepsydris capto, quæ non ante instillatū humorem admittunt, quā aër inclusus utcunq; diffletur cessatq;. Itaq; initurus cum secutoribus uacui præliū, non ad id quod quisq; separatim de re aliqua cōstituit, flexenda torquendaue acies est, sed tenenda & dirigenda in uniuersum ad id, quod ipso nomine præferri & significari uis detur. Demonstrandum est igitur nobis, nullum esse spaciū posse actū à corporibus separatim. Illud autē si sit, aut insertum corporibus est, ita ut nullum sinat esse continuum: aut extra cœlum habetur immēsum quoddā & infinitum inane, quod mundum & interna mundi complexatur. Sane ij modi duo eorum sunt, qui uacuum introducunt. Alij instituti rebus implexumq; & interspersum per omnes naturas uolūt, ut Democritus & Leucippus, & pleriq; alij, cui sententiæ mox & Epicurus accessit. Ii cum id quod uere & quaquaversus continuum esset, diuidi non posse

Extra cœlum
 esse uacuum
 31 utros, contra
 Aristote. ele-
 ganter cōten-
 dit Cleome-
 des nēpi nōpous

posse arbitrentur, illam causam diuisionis corporū asse-
rebant, quia in rebus esset inane quoddam admixtū. Alij
tut ueteres nonnulli paratum & coactum extrinsecus pu-
tant cœlum terramq̃ ambiens: cui sectæ se postea Zeno
Citienſis addixit.

A Estimandæ autem excutiendæq̃ primum sunt ra-
tiones eorum, qui uacuum intro serunt: Motus in-
quiunt, cui loco sit opus, haberi nullus potest, nisi
uacuum admittatur. Loco autē opus est delationi & au-
ctioni. Tollitur delatio primū, quia si res mota, per uacuū
non mouetur: necessario per confertum & plenum moue-
bitur. Corpus ergo per corpus mouebitur, & totū corpus
erit in toto corpore collocandum, & duo corpora eodem
loco sedebunt. Quod si duo, cur & non plura cōcedimus?
Non enim modo est oppletius, quia duplicatum sit, quā
prius, quū unū corpus implebat. Nam tunc & æque con-
tinuum erat, & æque factum, & tamē adhuc uidetur alte-
rum potuisse recipere. Cur ergo non iterato rursus alterū,
& frequentato sæpius, alterum possit recipere, atq̃ ita con-
tinue indentibus suffarcinantibusq̃ confieri, ut paruo in
corpore recipiatur, colloceturq̃ maximū. Nam prauitas
res multæ magnū quiddam integrant atq̃ conflant. Non
solum igitur æqualia sibi corpora, sed etiam inæqualia &
ampliora receperit. Plura enim æqualia recepta quoddā
inæquale cōstituunt, quod subinde & in plura æqualia, &
plura in æqualia distrahi potest ac diuidi. Quare uacuum
sit oportet in rebus, si motum esse uolumus. Victus hac ra-
tione Melissus, qui uacuum esse non putabat, nihil moue-
ri posse opinabatur. Auctionem quoq̃ non cōstare inani
sublato, uel patere intuitu. Nam auctio cōficitur alimen-
to in corpus usq̃ quaq̃ distributo atq̃ disperso. Hoc autē
fieri non posse, nisi penetratu cibi coalescentis, & quoquo
uersus accedentis atq̃ euntis in corpus. Quū uero alimen-
tum omne sit corpus, posset corpus alterū permeare, nisi
uacuum quoddā corporibus esset innexum. Ita illi de mo-
tu primā rationem inducunt. Sed & alia quoq̃ uia occur-
runt: Videri aiunt, nonnulla ita in se comprimi & tanquā
subire, ut quanq̃ in minorem sese molem recipiunt, de sub-

13
Rationes eos-
rū qui uacuū
asserunt.

14

15
Melissus pro-
pter uacuum
euitandū, nil
moueri opina-
batur.

I iij stantia

stantia tamen eorū nihil abeat pereatūe. Iam dolia quoq̃ tantundem uini capere, etiā si coniecti immissi q̃ sint utres, quasi uacuæ quædam habeantur sedes in uino, in quas se res impulsæ applosæq̃ conferant, testimonio esse cines rem, qui tantundem aquæ excipit, quantū uas ipsum uas
 56 cum excepisset. Demū corpora à corporibus diuisa esse non posse, nisi sese inane insinuasset obstitissetq̃, ne in unā omnia congeriem & massam naturæ coirent cōfunderen turq̃. Atq̃ huius potissimū dissipationis discretionisq̃ Pythagorici causæ faciunt uacuum, cuius scilicet interuentu diremptuq̃ fiat, ne corpora corporibus coalescāt, con germanescantūe. Quāq̃ hercules non satis id qui constare possit intelligo, utcunq̃ tamen affirmant influere & inspirari mundo, inflariq̃ uacuum de illo halitu extero qui circumfusus est cœlo. Præterea nec ipsam numerorū naturam retineri cōstareūe potuisse, imo neq̃ futuros quidem numeros unquā fuisse, nisi quæ inanitas interpollinis unitates discriminasset. Atq̃ hæc afferri solent ab ijs, qui uacuū astruunt. Contra quos aliqui quemadmodū perperā disputent, & quibus rationibus uelicētur, initio diximus.

57
 Examinatio
 pressior ueterū
 opinionū
 de uacuo.

Nos iam qui uerum senserint arbitramur. Initium autem quæstionis aptissimum iudico inuestigare quid res, qua de re agitur nomine ipso significet. Item unus significatus, an plures eius nominis habeant. Si unus ut illud ipsum uideatur, possit esse necne: Si plures, quis illorum sit, quis non ad id quod quærimus, accōmodatus & uerus. Quod si nullus demonstrabitur uerus, concludendum erit uocem cōmentitiā & uero inanem esse quæ ita feratur, & cui substa nulla res sit. Si itaq̃ scisci tauero, quidnam in appellatione uacui significari putent, aliud respondebunt, quā locum significari in quo nullum est corpus: Atq̃ hoc aliud est, quā dicere locum in quo sit nihil: nam idem quod corpus esse constituunt. Ergo si uacuum esse definiunt id, in quo nullum sit corpus, corpus autem omne esse ta cile arbitratur, omne uero ta cile quod est, grauitatem & leuitatem habet: syllogismo elicit uacuū esse id, in quo neq̃ graue, neq̃ leue sit quicq̃.
 58 Ex his sequitur punctum esse uacuū oportere, quū in puncto nihil

Vacui definitio
 prima impugnata.

Inducit nil
 moueri in uacuo posse.

Et nihil sit nec graue nec leue: quamuisq; locum in defini-
 tione adiungant, nihil tamen ante præstabunt q̃ statuunt
 utrum locū esse uelint eum, in quo spatiū sit conceptaculū
 tactilis corporis. Ea propter aliqui definiendo eo spatiū *Secunda des-*
 addiderunt, ut uacuum esset spatiū, non plenum corpore *finitio.*
 tactili. Hunc in modum scopulū & laqueum illū euitant
 quidem, sed alterū inhærēt & incidunt longe incōmodioꝝ
 rem extricabilioremq;. Si enim spatiū hoc aut colorē, aut
 sonum, aut qualitatem aliquā sine grauitate & leuitate su-
 sciperet, utrum descendat uacuū illud etiam tum esse, atq;
 ita uacuū, quod est, sub uisum auditumq; uenerit, eoq;
 fuerit sensile, an negabunt. At quomodo? Erit enim aliis
 quid non uacuū, quod alioquin non erit plenum corpo-
 re tactili. Non est autem impossibilis fictio, esse aliquid
 corpus, quod neq; graue, neque leue, neq; tactile sit, cuius-
 iusmodi cœleste monstrabimus. Si quod itaque tale cor-
 pus (ut dixi) esset in loco, inanis tamen locus foret, quam-
 uis corpus uisile recepisset. Quocirca nonnulli ne id fateri *Tertia.*
 cogerentur, diuerticulum inuenerunt, excogitata ratione
 quemadmodum illis angustijs elaborentur. Itaq; uacuū
 esse spatiū inquirunt, in quo non sit actu quicq;, id est, in quo
 nullum omnino sit corpus, neq; natura corporea, neq; ta-
 ctilis, neq; aliud genus sensilis. Cæterū sequitur ex ea des-
 criptione, & quidem ipsis consentientibus, uacuū esse mate-
 riam: quippe quæ nullū actu sit corpus, iidem & locū esse
 materiam putant. Certe rectius illi quàm pleriq; alij natu-
 ram corporis coaluere: accusandi tamen in eo sunt, quod
 uacuū esse materiā crediderunt. Nam materia à rebus se-
 parari non potest, nisi definitione. At uacuū si sit, separatū
 esse actu & abiunctū oportet. Illi uero quærit id quidē, sed
 inter quærendū deserunt. Illud autē prius est, ut sciamus
 hoc ipso quod separatū dicitur, non posse constitui uacuū.
 Supra expositus est nobis hic locus. Quum enim demon-
 straremus spatiū à corporibus seiunctum, non posse locū
 esse, obiter quoq; ratione atq; usu cōmuni neq; uacuū esse
 posse ostendimus. Si em̃ esse nequit spatiū ullū sine corpo-
 re, neq; locus utiq; erit spatiū qđ possit à corporibus sepa-
 rari, neq; erit spatiū qđ iam sit actu à corporibus separatū.
 Vacuum

Vacuum uero atq; locus apud eos qui ita senserunt, sola cogitatione definitioneq; differunt. Nam (ut dictum est) locum tunc intelligimus, quum receptum est corpus: quia necesse est locum esse alicuius corporis locum. Vacuum tunc accipimus, quum nondum receptum est corpus, ita illi quum utraq; rem spacii abiunctione & separatione describeret, rationes quæ id uni eripiunt eadem extorquebunt ab altero. Quamuis igitur fortasse illa sufficiant, est tamē seorsum id nobis hoc loco fusius & exactius explicandum demonstrandumq; ratione, latius numerosiusq; conscripto nullum esse uacuum posse, neq; per se, neq; ita admixtum in rebus, ut tenuiora in crassioribus solent: quod genus æ rem proferunt, quem quum uacuum esse contendant, ignorare uidentur uacuum non corpus, sed spacium corporis

61

esse debere. Propterq; hoc uisum illis est uacuū esse oportere eodem argumento, quo uisum est his qui locū esse spacium ideo posuere, quia necessarium uidebatur aliquam regionē haberi, in quam reciperentur conderenturq; corpora. Sane utriq; rationes ducunt ex eisdem locis, utriq; enim de motu aggressiones & commentationes suas eliciunt. Nam uacuum esse asserunt causam, motus nō simpliciter causam, sed ut subiectum quandā regionē, in qua corpora moueantur: atq; hoc nihil aliud est, quā dicere uacuum esse idem & locū. Si enim (inquiunt) nō sit ita, penetrari corpora oportere, & reliqua quæ supra attulimus.

62

Vacuum nō
esse cuiusque
omnino motus
causam.

Quoniam itaq; ex motu potissimum colligunt esse uacuum in rebus, primū hoc (si placet) adeamus discutiamusq;. Prorsus cuiusq; motus causam arbitrari esse uacuum, neq; uerisimile est, neque ipsi uolunt. Non enim alterationi opus est loco, in quo Melissum nos supra obiurgatiōe iusta incesuimus. sed neq; ad motum localem requiritur locus. Possunt enim succedere sibi mutuo corpora, ita, ut locos quæq; suos uicissim deferant, & in alienos identidem migrent atq; ingrediantur. Cui rei obeundæ nihil hercules, opus uacyo est, aut spacio alio quo separato. Nam aqua tametsi neq; spacium neq; locū nouū requirit, partibus tamen difflicuantibus uicissimq; subeuntibus concedentibusq;, quod in reciprocationibus æstusq;

æstuq; præterq; & in uorticibus cernitur moueri agitariq; cōstat. Quisnam igitur usus est uacui? Ne corpus recipiatur in corpus. Si quem locum modo hæc pars infedit, eundem pars altera obtineat. Secundum quod affe-
 runt huiusmodi est. Si densentur comprimaturq; corpora, subesse uacuū oportere, in quod sese illa quasi recessu ad hunc usum parato recipiant. Hoc autem falsum est. Nam corpora ex amplo tumore in exiguum resident tenuioribus corpusculis tanquā euanescentibus atq; diffusis, aqua aëre profligato, aër igni depulso, terra expressis humoribus. Est enim semper subtile aliquod corpus admixtū & insitum crassiori, cuius compressu oblitum excluditur: hinc est ut ignis non possit comprimi, quum sit tenuissimo corpore. Tertiū quod aiunt est hoc: Si quid augefcit, aut corpus corpore penetrať, aut asciscitur inanitas. Sanē si auctiōem capiunt pro quolibet magnitudinis incremento perspicue mentiūtur. Nam pleraq; intumescūt & ampliunt, quibus nihil accedit accrescitūe. Aqua enim quū in aërem transit, quāuisq; nihil ei adijcitur, tamen moles ipsa dilatatur & tumor attenditur. Si autem de ea auctiōe loquūtur, quæ ad animantem naturā pertinet, & quæ de alimento prouenit, sua sibi uoce ipsi sese reuincūt, atq; arma sua incurrūt, nec alienis iam, sed planē suis opibus tenentur. Est enim ratio ea, quæ de auctiōe fit, utcūq; anceps & lubrica. Conari autem introducere uacuum, ut cōmunem difficultatem soluant, quo introducto nihilo secius hæreant, est ludibrio habere non asserere uacuum. Volebāt seruare auctiōem euitatis incommodis, quæ consequi uidebantur. Cæterum offendunt ad illa potius, quā caueant. Nam si alimentum per inane corporis debeat, simul adiectiō aliqua re liquo corpori fit (uide quā periclitetur ratio) aut nō undiq; uersus augebitur corpus, sed eatenus solum ubi uacue illæ partes cōparuerint: atq; ita non erit proprie auctiō. aut si undique, duorum alterum dederint, aut ubiq; uacuū esse corpus, aut corpus meare per corpus. Quod si utrūq; absurdū est, rursum ex duobus utrūliber optanto, aut alimentum esse uacuū, aut partem nullam corpo-
 K ris

ris augeri. Cedo nunc, quale nam operæ precium fecisse se putent, qui uacuum intulerunt: quia quemadmodum aliquid accideret, reperire non poterant. Alioquin nonne seipsum quoque accusant uecordiæ, quod quum ad functionem augmenti uacuum esse necessariū prædicarēt, uacuo tamen admissō auctiōem tueri non possunt? Ratio etiam cinerum contra eos facit & cōmeat, qui illa utuntur. Aut enim minus aquæ post cineres cōtineri oportebit in uase (nam uacuitates minores cum cineribus, quàm ante cineres habebuntur) aut si tantūdem (quod tamē statim quàm sit absurdū apparet) necessariū erit, ut aqua per plenos cineres meet ac penetret. Quod etiam illi recte autumant esse falsissimum. Iam ad id quod uolunt, nullam rationem adiungunt. Non enim quemadmodum esse uacuum possit ostendunt, sed reprehendunt in quibus addubitant, & argumentis instant, quæ neque ipsi quidem recte dissoluunt. Nos citra præsidium uacui difficultatibus omnibus abunde satisfaciemus.

64
Vacuum quod sit, nū ob motum cōsequatur.

Naturæ simplicium corporū, motus causæ.

Locū nō esse spacium.

Nunc quoniā motus causam esse uacuum arbitransur, id potissimum in præsentia pensiculabimus. Et quia ut dictum est, nonnulli uacuum inferunt, atque interseminant rebus, nonnulli separatim & ad aggregatum extrinsecus cōstituunt, æstimemus primū, utrum genus hoc posterius causam motus habere possit. Plane absurdum est motus causam uacuum putare, quum ipsæ simplicium corporum naturæ motuū suorum causæ apertissimæ uideantur: quibusque enim suus naturalisque nixus est igni actus ad summa terre ad ima impetus. At uacuum quum sit indifferens undique, quo pacto potest causa esse, ut res sursum aut dorsum ferantur? Quare si esset corpus ullum in uacuo, aut in omnes partes diriperetur distrahereturque, aut ubique acquiesceret. Equidem quietis causam aliquanto rectius utriusque, quàm motus uacuo attribueris. Eadem ratio contra eos quoque ualet, qui locum esse spacium separatū uolunt. Nam quemadmodum naturalia corpora in suos locos, aut ferantur, aut quiescant, demonstrare non possunt. Nos uero qui locum esse ultimū cōtinentis corporis opinamur, ferri & quiescere

scere in illa infinitima atq; cōgenera, & quiescere in eis:
dem nullo labore probauimus. Sed spacium circūsecus
indifferens est, & caret omni discrimine. Qui enim dista
bit ab infimo supremū in spacio r Porro nunc quia cor
pora, quæ sursum sunt, differūt ab ijs, quæ deorsum mo
rantur, termini quoq; illorum, quibus cognata corpora
cōtinentur, necessario differūt. Nō enim ut mathematici
superficies suas ita nos nostras, separatos esse dicimus
locos, utpote quas naturalibus inesse corporibus, & nun
quā absolui ab ijs cōmeareūe contendamus. Ii uero qui
spacium dicunt locum esse, cōfestim illud à naturalibus
& simplicibus corporibus reuocant. Nihil itaq; differat
spaciū quod sit in igni, ab eo quod sit in aqua, quum spa
cium illud nihil corporis sit, sed per se ac seorsum intelli
gatur eo modo, quo cum uacat. Dictū est enim, uacuum
nihil aliud, quā locū, sed priuatū corpore existimari ab
ijs, qui spacio locum definiūt. Si igitur sua cuiusq; natu
ra etiā motus est causa: spaciū uero illud, quod afferunt,
motū omnem tollit, similiter quoque tollet & uacuum.
Nō est autē spaciū illud, non erit igitur & uacuū. Quem
admodum enim simulatq; unum infertur, alterum quo
que necesse est, sit illatum, ita simulatq; de rebus unum
adimitur, alterum quoq; necesse est, sit ademptum. Ad
dit Aristoteles eum qui spacium esse locū prædicat, fate
ri oportere partes esse in loco per se. Sed quia nos id tra
ctando loco semel exposuimus, non magnopere est cur
nobis denuo recurrendum sit. Iis itaq; qui ut motus es
set, uacuum addiderunt, euenit ecōtrario, nihil moueri,
si uacuum fuerit. Nam quemadmodum nonnulli dicūt,
ideo terrā quiescere, quia ea superficies, intra quam clau
ditur, indifferēs sit natura ambigente, & quò perpendat
negante, ita de uacuo sentiendū esset. Non enim posset
esse quippiā in uacuo, quo res potius, quā alio differri
deberet. Nam uacuū quatenus uacuū est, omnem diffe
rentiā abdicat. Præterea quū motus omnis aut uiolen
tus, aut naturalis necessario sit, ubi uero uiolētus est præ
cessisse aliquē naturalē oporteat) omnis enim uiolentus
motus est aliquo naturali posterior) & econuerso ipsius

K ij naturalis

Sua cuiusq;
natura, mo
tus causa, nō
uacuum.

66

67

*Motum natu-
ralem nō esse
in uacuo.*

Quintus 142

68

*Motū etiam
nec uolētum
in uacuo esse.*

naturalis, id est, qui ex altera parte naturali respondeat. (non enim uiolentus esset, nisi naturali controuerſim op-
poneretur) simulatq; ostenderimus motum naturalem
in uacuo seruari & retineri non posse, palam erit neq; ui-
olentum ullum posse. Age quonam pacto naturalis exer-
cebitur motus in uacuo, quum in uacuo infinitoq; nul-
la differentia constitui possit? Nam simul infinitum dici-
tur, omnis situs, inferni, superni, medi, summi tollūtur;
quorum tamē in suos quæq; corpora moueri perspicuo
cernimus. Simul uero uacuū effertur, differentia omnis
adimitur. Quēadmodū enim ipsius nihili nulla est dif-
ferentia, ita neq; uacui ulla esse potest. Vacuū porro De-
mocritus nō ens & priuationē appellat. Quare si motui
naturali opus est discrimine & diuersitate aliqua conti-
nentis, uacuo autem nulla potest inesse, maxime sequēs
est, ut motus omnes tam naturales, quā uiolenti asser-
tione illa deficiant. Destruitur itaq; motus si aſtruitur ua-
cuum. Et hercules uerissimū fuerit, ut motus esse possit,
amoliendū esse uacuum nō asciscendum. Sed quamuis
satis uideatur ostensum ex eo, quod naturalis motus in
uacuo esse non potest, uiolentum quoq; in uacuo defen-
di non posse, seorsum tamen eius quoq; rei puto reddē-
dam esse rationem. Motus omnis ui & contra naturam
exercitus, quod genus iaculatio est, aut prēſente atq; ad-
iuncta re, quæ uim attulit, aut absente remotaq; fit. Neu-
tro modo haberi potest in uacuo. Nam propulsio illa at-
que proiectio satis causæ non est, ut quicquam agitetur
& moueatur in uacuo. Res enim quæ ita mouetur, ui au-
thore & propulfore etiamnum cessante, aut mouetur eo,
quod aēr qui ante missum iaculum habebatur, illo impe-
ture retro circūfluit atq; reciprocatur, idq; successu semper
alterius aëris fit, atq; itidem alterius, quasi idem opus ur-
gentis, eatenus dum uis propulsiora facescēdo senescen-
doq; deserat: aut eo quod aēr iactu illo impulsus impel-
lit, & consequio arreptus adagitatusq; missis rebus pro-
uehiculo est. Quum enim mobilissimus sit, & natura ces-
dens maxime & dissipabilis, omni impulsu facillime pel-
litur, simulq; excitus leuiter & tanquam commonitus iti-
neris

neris est ullo labore. Cæterum sed ultionem & sua spon-
 te dilabitur, motumq; eum, quẽ semel imbibit, diutissi-
 me retinet: perniciosior futurus, si res naturalem locũ uer-
 sus acta impactaq; fuerit, neutro genere tela mouebun-
 tur in uacuo. Sed neq; quũ præsto est id, quod pellit tra-
 hitũe, dicere possunt fieri pulsionem ullam, aut tractatio-
 nem in uacuo. Nõ statim tormenta illa adhibemus, per-
 cunctabimurq; motus illos uelint naturaliter, an cõtra
 naturã accideret: atq; ita ad easdẽ angustias reuertentur.
 Iam assignare nemo possit in uacuo, ubi nam quieturũ 69
 quippiam sit, hic potissimum, an alibi. Nam si hic conce-
 dis, cur non & ubiq; concesseris: ita quiescat in uacuo
 necesse est. Oportet enim, aut semper ut quiescant in ua-
 cuo res, aut semper ut moueantur. Dices impedimento
 aliquid futurum in uacuo, ne semper moueri res possit,
 quod fortius & ualentius sit, quàm res quæ mouet. Sed
 eodẽ nostra redibit oratio: sciscitabimur enim quiescat
 uetale ualentius, at undenam hoc loco, non alibi, an mo-
 ueatur. At quemadmodũ, si non sit motus in uacuo: aut
 qua ratione possit moramentũ afferre. Præterea aiunt, 70
 nihil moueri per plenum, idcirco quoniam residere in se
 atq; subire non possunt ea, quæ uere plena sunt. Peruas-
 cum posse, utpote in quo nulla sit dissidentia, nullum
 impedimentum. quo fieri, ut per aërem, qui uacuo finiti-
 mus est, corpora facilius cõmeent, per aquam ægrius,
 per terrã nullo modo. Ergo quum in uacuo nihil sit gra-
 cilius aut cessilius altero, undiq; in omnes tractus res in
 uacuo differentur. Iidem aculei admouendi Chrysippo
 sunt, quærendumq; quidnam interstet, quo minus euo-
 let mundus in uacuo, petatq; euagando omnes recessus
 & latebras uacui: & curnam uelit hac potissimum parte
 uacui, in qua iacet & sedet cœlum, constituisse & stabiliz-
 uisse se mundũ. Vt enim ordo rerũ & habitus ille omnia
 continens atque modificans efficere possit, ne positus in
 uacuo mūdus distrahatur dilacereturq; nullam tamen
 afferunt causam, cur mundus cum illo habitu, atq; ordi-
 ne uniuersus, hac potissimum sede constiterit.

K iij Præterea

71
Motum in uacuo exerceri non posse.

Velox & tardum quomodo in duobus sit, duplex ratio.

Nihil tale in uacuo.

PRæterea uel argumento illo patebit motū in uacuo exerceri non posse, quòd uelocitas & tarditas sine quibus motus non cōstat, in uacuo non subsistit. Res mehercle euidētes, & quæ nullius probationis indigeāt. Ac primū quidem in ijs corporibus, quæ quòd de similibus partibus componūtur homogenea appellari diximus, quæq; ad alterum locum summum aut infimum mouētur, duplicem rationē perpendimus, cur aliquando inæquali celeritate decursiones suas obeāt peragātq; etiam si figura nō discrepat: Aut enim id faciunt mediæ regiones, per quas mouētur (ut huic per mare eundum, illi per cœnosā subluuiem sit, huic per humorē, illi per aërem transitus, hic tranquillo nauiget, ille hyemanti atque turbato, hic secūdo, ille aduerso uehat. Fit enim hac ratione maxime, ut corpora tantundem itineris hæc se gnius, illa uelocius conficiant) Aut inæquitas ponderū. Nam ut cætera sint paria, quo quicq; grauius est, eo uisu celeritateq; præualet: ut si duæ massæ, auri una, argenti altera per aërem deferantur. Verū de differentia grauiū & leuiū habebitur mox mentio peculiaris in loco. Nunc de ijs corporibus agendū, per quæ grauiamouentur & leuia. Si igitur horum fuerit, alterū crassius, alterum tenuius, proculdubio res quæ sint pari, tum figura, tum pondere, tantundem æquoris per tenue, quàm per crassum uelocius peragent. Nō enim æquē facile est aquam & aërem scindere. Destinetur globulus æris, qui centenariam lineā motu suo transibire & decurrere debeat. Nō enim per aërem id mensus, quàm per aquā facilius celeriusq; trāsmittat, qui tanto celerius quāto aër est, quàm aqua dilutior. Sed & proportio quoq; temporū illorum intra quæ mouebitur, tanta planē fuerit, quāta & corporum, per quæ transeundū est. Nam qua proportionē aër cōparatur ad aquā, eadē tēpus in quo per aërem quicq; deferret, respōdet ad tēpus. In quo per aquā id fit. Quanto enim aër rarior solutiorq; q̄ aqua est, tanto alterum tempus altero breuius uidetur. Cōtraq; quemadmodū tempus habet ad tempus, ita corpus ad corpus. His ita propositis manifestū est nullā afferri posse in uacuo proportionem

tionem subtilitatis ad plenū, utpote quo id nullo modo sit corpus. Quod si quē responsum habet proportionis plenū ad uacuū, eundē tēpus, in quo per plenū iter fit, habet ad tempus in quo per uacuū meatur. Plenū autē & uacuū nulla proportionē iungūtur. Profecto neq̃ tēpus, & tēpus proportionē ulla iungētur. At finiti cuiusq̃ temporis ad quodq̃ tempus proportio aliqua est. Illud itaque tempus, cum quo nulla societas proportionis habebitur, tempus esse non poterit. Erunt ergo res aliquæ, quæ sine tēpore mouebūtur (idq̃ concedendū in uacuo est) aut, quod uero propius fuerit, neq̃ mouebunt quidē quum motus omnis tempore absoluat. Et ut faciliora 72 uideantur ea quæ diximus, subiectū sit tribus horis pondus aliquod per aërem, quā tenuissimus est, centūpedalem magnitudinem decurrisse: quæro quanto nam tempore eadem mensura fuisset confecta per uacuum? Si sexquihora responderis, atque ita concesseris moram eius tēporis, in quo facta delatio per aërem est, proportionē illa maiorem haberi, cōtinuo quoq̃ fateri cogeris, aërem esse altero tanto, quā uacuū crassiorē. Siue item tripla, siue decupla, siue millesima dixeris, eadem euentura incōmoda sunt. Nulla enim proportio ad uacuū potest, uel fingi, sed quantamcūq̃ attuleris, in infinitū, res debet, excediq̃ poterit. Quod si quis adhuc contenderit pondera in uacuo moueri tēpore oportere, sciat se alios laqueos inhæsurū. Percurrat lapis magnitudinem centum pedum hora una per uacuū, per aërem duabus tantundē, quia per aërem proculdubio plus temporis sumptitatur: quæro, hora una partem aëris aliquam confecerit? Et negari non potest, sit ea pars quantalibet, sit dimidiū. Mouebitur ergo æquali tempore per plenū & uacuū, quod statim absurdū est. Quamobrem sequitur, & quidem absurdius aliud, plenum ad plenum eandem habiturum proportionem temporū. Exempli causa: Semistadium aëris ad stadium aëris, quum plenum ad uacuū, id est, stadium aëris ad stadiū uacui. Nam quemadmodum hora una stadium uacui, duabus stadiū aëris percurritur: ita ad eandem proportionem semistadium aëris

73 aëris, aut quicumq; alius modus & stadiū aëris percurrere. Haëtenus Aristoteles cogentissimis & necessarijs rationibus cōtra assertores uacui disputat, præter hæc quæ ille adiicit, nec cōfessa nec prorsus uera sunt, superq; obscura & salebrosa, & quæ tum audienti, tum legenti consueuerint superfluam moram inferre. Quod genus neq; ad hoc nostrū institutum magnopere pertinet, & ab hac breuitate interpretandi remotum est: alioquin hunc locum, sicui noscendi hæc quoq; studium & ocium suppetit, expositoribus aditis diligētissime tractatum & exploratum inueniet. Quū igitur hæc dissidentanea, & naturæ pugnantia uideant, tollenda ea sentētia est, unde illa sequi & proficisci noscūtur. Porro argumenta, quæ in hoc supra adhibuimus certis conclusionibus ad cōfessum liqidumq; perducūt, Eorum summa in eo atq; cardo est, quòd quum cuilibet motui opus tempore sit, eum quoque motum, qui in uacuo constituitur suum habere tempus oporteat. Temporis autem omnis ad tempus utiq; si utrūq; sit finitum, habetur proportio aliqua. Talis igitur sit, necesse est uacui ad plenū proportio, qualis eius est temporis, in quo per uacuum magnitudo aliqua decurritur ad tempus, in quo per plenum id fit.

74
Ad quæ in-
cōmoda redi-
gantur ij, qui
uacuum asse-
runt.

H Ancitaq; motus inæquabilis causam de duabus alteram tollunt ij, qui uacuum intuūtur asserere. sed neq; illam tuentur, quæ de ponderū discrimine & momentis corporū nascitur. Nec enim dici potest, in uacuo haberi aliquid, quod aut contrā tendendo, aut cessando sedendoq; inæqualitatem motuū faciat. Quid enim sit sedentariū, quid irrequietum in uacuo, aut quisnam motus frustello & segmento uacui accadat. Præterea nōne cerdones saltem hoc sciunt, quod illi tueri non possunt, excussores, fabri ferrarij, aurifices, lixæ, nautæ, piscatores omnes: postremo qui utūq; sedē uel officiū tenent, in mari, aut uictū indidem capiūt, quotiēs aut perpendiculū consulunt, aut trutinā librant, aut euerriculū & gasapam immergunt, aut anchoras iaciunt, si (uerbi gratia) interrogētur: cur per idem mare anchora decem pondo, & anchora trium pondo in eādē altitudinem missæ,

missæ, in eandem effigiem deformatæ, tēpore tamen in æquali descendant, hæc celerius, illa tardius hæreat fundo. Respondebūt opinor Hercules nō sine risu, dignā scilicet quæstionē, de qua ad Apollinē referatur, cur decem pondo sint grauiora, quàm tria. Cæterum hanc causam reddere illi non poterūt, eruditi alioquin & sapientes uiri. Et si in uacuo plūbi massæ & pumicis moueantur, aut æqualiter moueri concedent, aut nullam rationem habebūt, cur plumbea uelocius moueatur. In pleno aut necesse est moueri uelocius quicquid est grauius, quia scindit ui & nisu maiore subiectū, siue aquam id, siue aërem statuamus. At in uacuo non ocyus ferrum, quàm suber corruit: Quum uacuum utriq; cedat æqualiter, sed neq; cedat quidem: quū enim id nihil sit, subtilis hominis est putare uacuum cedere: ita fit, ut differentia grauiū & leuium, id est, rerum momenta tollantur, & quod sequens est, omnibus quæ mouentur, æqualis & indiscriminata uolucritas accidat. Quod si hæc pericula sunt & constare non possunt, declinandam tibi eam sententiā censeo, de qua creantur. Sed dixerit aliquis, differentiā, quæ posset ex figura constitui, superstitē illis adhuc uideri. Nam quæri solet: Quāobrem plumbū in latitudinē defectum & deminutū in laminas, fluitet, coactum in massam, aut in longitudinē tereti ambitu diffusum, & si pondere iniquiore, mergatur? Ac nos quidē facile possumus illam rationem afferre, quòd laminæ inuectæ aquæ uel aëris multi, quem amplitudine orarum sub se colligūt, facile insident, in summoq; restitāt, & defendūtur àmersu præsidio figuræ inefficacis scindendo & pissuendo subiecto. Aliæ uero formæ, quibus ille obtusus & hebetatus non obstat, quia per angustias coëuntium marginū minus instrati moliminis amplectūtur, propellūtue, ad instar mucronis facile adaperiūt & dissecant parte, qua ingruunt: præcipue uero aër id sentit, utpote inter elemēta fluxillimum atq; mollissimū. Vtrum uero illi quoq; hanc causam reddere possint, ipsi uiderint, ego nō perspicio. Hoc idem in atomis queri de Epicuro potest, uelit inæquali uelocitate moueri illas, an æquali. Si inæquali, rationē

Obijcit rerū
figuras.

Cicero de
nibus bono-
rum contra
Epicurum.

L

desidero.

desidero. Si æquali, requiro constantiam ostendat, quos nam pacto continuabūt, & assequentur sese illę uicissim atq; comprehendent, aut quomodo ad insertum complexumq; mutuū uenient, ut subinderes alias, quemadmodum ipse prædicat, cōcursu illo progenerent. Doceat, qui possit hoc fieri æquali motu promiscue omnibus dato. Patet igitur uacuum argumento motus non ascisci, sed tolli.

75 *76* *Vacuum nō esse, etiamsi ipsum per se respicias.* **S** Ed etsi citra respectū motus ipsam per se naturam uacui æstimans, uere uacuum esse cōperimus. Quū igitur corpus subire per corpus nequeat, si corpus addatur in corpus, necesse est partem aliquā eius, quod additur, cedere ingrediēti, & tantū indidem abire, quantum accessit. atq; hoc in nonnullis apertissime cernitur. Nam si lapidem in aquam miseris, tantum aquæ recedet, quanta est lapidis moles: in alijs quoq; quanquā minus id sensu percipitur, potest tamen quibusdam argumentis facile cōiectatio elici. In hydraulis (hoc est, in ijs instrumentis, quę ad aquam mouentur) quotiens aqua, ijs aëre ac spiritu oppletis, infunditur, lingulę tibiārum intrinsecus foraminibus additę, meantis aëris transitū indicant sonitu. Is ad exitum properans, festinansq; ad ora instrumenti strepitum ciet. Quod si nullam dederis regionem, in quam cōiecto alio corpore pulsi aëris partes euadant, aut cōpressum residebit in sese, tumoremq; pristinum cōeundo & densendo quasi præcinget, quatenus uas tantum inditi corporis capiat, quantum aëri abiit molis: aut frāgetur & dissiliet potius, quā alterū corpus excipiat. Hęc adeo manifesta omnibus, adeo singulis horis & uulgo comperta, aut non uident illi, aut uidere dissimulāt. Sed ad propositum, statuatur corpus in uacuo, abibit ne recedetq; de uacuo tantum, quantum est ingressi corporis modus (quod est ridiculum) an manebit etiam pars illa uacui, postquam receptum est corpus? At quo modo? Nonne hoc admirabile? nisi forte magis impossibile per corpus illud receptum æquale uacui spaciū penetrare. Quod si dixeris posse penetrare uacuum, quia nihil est uacuum, hoc ipsum est quod uolebam

lebam tenere. Si uero naturam in eo quandam haberi
cōtendunt, qua spacium quoddam sit in treis dimensio-
nes porrectum ac fufum, nullo modo efficere aut confe-
qui poterunt, ut res per spacium illud deferantur. Sit enim
hoc modo inconueniens par, uacuum dicere meare per
corpus, & aquam aut aërem dicere. Nam quanquam ca-
lida hæc, aut frigida sint, grauiā, leuiā, aut aliter id ge-
nus affecta, uacuum nō sit: non tamen id eo ualet, ut illa
se mutuo penetrare nō possint, uacuum possit. Sed, ut di-
ctum est suprà, habent à spacijs & dimensionibus corpo-
ra, ut sint in loco: quamuisq; ab alijs accidentibus spa-
cia non uideantur abiuncta, definitione tamen cogita-
tioneq; dissident. Non enim propterea lapis tantum lo-
ci obsidet, quia candidus nigerue sit, calidus, frigidus,
grauis, leuis, sed quia eius dimēsus sit tantus. Quanquā
uero corpora per grauitatem in locos suos feruntur, si-
mul tamen tenuerūt illos, per amplitudines suas & spa-
cia esse dicuntur in loco. Tumor enim solus ex ijs quæ
corpori insunt ad rationem hanc pertinet, nō grauitas,
non leuitas, postremo affectio illa uel qualitas. Nam si la-
pis (exēpli gratia) cubus, id est, figura tesserarū à cæteris
accidentibus absolui posset, sola amplitudine atq; men-
sura retento, tantūdem regionis occuparet, quātum cum
omnibus accidētibus occupat. Quare si in uacuo quoq;
singatur esse, tantūdem loci obtinebit, siue cū qualitatibus,
siue absq; qualitatibus intelligat. Atq; tūc quæro ab
illis, quidnam differet corpus hoc cubū ab equali uacuo
atq; loco? Et Hercules, si duo hæc in eodem sunt, cur nō
tria & quatuor, demumq; infinita? Et ut repetendo de-
mōstrationis huius uim colligere planius possis, qui cor-
pus in uacuo esse contendunt, spacium in spacio collo-
catum esse contendunt. Nam neque uacuum cedere pos-
test, quū nihil sit, & corpus ex solo habet spacio, ut in lo-
co sit. Sed & corpus fatebuntur in corpore. Quum enim
non ex accidentibus reliquis, sed ex tumore & amplitu-
dine corpora nansciscantur, ut sint in loco: si tumor es-
se poterit in tumore, reliqua accidentia non uetabunt,
ne sit corpus in corpore. Quare si absurdum est haberi

Vnde corpora
ut sint in
loco, habeāt.

77

L ij corpus

corpus in corpore, absurdū erit haberi corpus in uacuo. Nam corpus in uacuo facit, ut in tumore sit tumor: tumor in tumore causę est, ut sit corpus in corpore. Hūc in modum elicitur superfluo ac temere uacuum propter illam rationē adhibitū fuisse, ut corpora, quę seipsa condere & recipere nō possent in se, haberent uacuū in quod reciperentur. Sed & hinc uel clarius cōstabit uacuum su

78

perfluere. Nam si cuiusq; rei dimēsus, qui à qualitativis saltem ratione distrahitur, nihil differt à uacuo: corpora autē cum mouentur unā cum suis quęq; dimensionibus mouētur, quidnam corporibus opus est, spacijs dimensionibusq; non suis? Si enim ut quicq; dimensionem habet & spacium, ita indiget alterius dimēisionis & spacijs, ipsum quoq; uacuū, quod secūdam illos dimensionem & spacium coaptabit: atq; hęc deinceps aliam, ad usque infinitū. Haftenus illud egimus, ut probarem uacuū separatū non posse constitui.

79
Vacuum nō
esse rebus in-
sertum.

Nunc ne illud quoq; posse cōstare, quod rebus insertū distributumq; dicitur. Sunt enim qui id ex compressione ampliatiōisq; corporū colligāt. Nam si compressio (inquiūt) est, quotiens corpus ex amplo tumore in exiguū residet, ampliatio quotiens de exiguo in amplum attollitur, necessarium uideri uacuū esse rebus immixtū, in quod & densentia abeant, & rarefcentia diffundantur: neq; cōpressionem modo ampliatiōis nemq; adimi sublato inani, sed cæteros itidem motus. Quū enim quippiam mouetur in loco, corpora circumstantia, per quę transitum facit, coguntur in angustum, & quasi cōercent se, ut aditum nouo tanquam hospiti faciant: atq; ita uacuam regionem relinquunt, quale sæpe animaduertimus fieri, quum quis per confertissimā multitudinē iturus, hinc atq; illinc populo decedente transmittitur. Quod si corporibus inane nō esset imbibitum, sequeretur una re loco mota mutare orbē fluctuareq; uersum. Et quū proxima à proximis quęq; corporibus pellerentur, cælum quoq; ipsum elidi, proindeq; mūdo egredi, & quasi circūfluere oporteret: quod in natabulis & urinantium uasis cernitur, cum in ijs aliquod corpus mouetur.

Hęc soluntur
in tracta-
tu augmenta-
tionis & dimi-
nutionis.

mouetur. Atq; huic sententiæ aderat Xuthus, ignorans reciprocationem, successionemq; corporū in eodem loco non solum fieri motu circulari solere. quod ille quoq; uidebat (erat enim illustrius quā ut cōnueri posset) sed & motu quoq; directo. Tantum paulo obscurius dicebat & illud Xuthus: Nisi uacuum ascisceretur, corpora in cōuersionibus equalē esse amplitudinem retentura, ita ex aquæ sextario sextarium aquæ extitūrū. Nam qui ampliari poterit, si regione & loco caruerit, in quem dilatetur atq; fundatur, nisi quis orbem uniuersum (ut dixi) defluctuare & exagitari cōcesserit? Et dum uacuum minus cupit ultare, incidere uelit in maius. Nam quò deciderit, aut (obsecro) fluctuauerit mundus? In corpore certe non poterit, in uacuō igitur quod circūfundatur mundo. Plane rarefescendo corpora ampliari constat argumento uastorū, quæ aëre aut liquore plus nimio rarefcente dissiliunt. Nam musti quoque dolia humore largius diffilato euaporatoq; interim disrumpuntur. Vbi nam igitur amplificatæ res recipebantur, nisi continens quasi decederet, & in uacuas sedes sese conferret.

V Erum si uacuum corporibus ita insitum putant, ut in raro corpore spatia quædam inania separatim habeantur quæ possunt corpus excipere, easdē excitabimus ratiōes, quibus supra & loci & uacui separatim auctores coarguimus. Nec releuabit illas remediū quòd destructum & qua cæsim deminutum dicatur: qua correctione illi cōtra difficultates eas se cōmuniunt, quibus occursum est ijs, qui coactū illud & solidū abiungere corporibus. Vtriq; enim uidentur spatium separatū admittere. Quod si non separatum, sed insertum, & (ut ita dicam) dilutū, infusum inspersumq; raris corporibus uolunt: quam uerissimilius aliquanto, non tamen uere loquuntur. Primū ex ea sententia euenit, ut uacuum non cuiusq; delationis causa sit, sed eius duntaxat, quæ superna spectat. Nam si id in quo uacui plus inest, rarius leuiusq; esse necesse est: quæ autem rariora leuioraq; sunt, sursum etiā facilius migrant, eius delationis tantum, qua in sublime natus est, causa relinquitur uacuō. Ea propter & ignem esse

80

Incommoda
quæ sequatur
uacuum si in-
sertū sit rebus

81

L iij rarissimū

rarissimū putant, quia sursum celerrime deuolat. Propter
 rea non quemadmodū locus causa motus est, ita uacuum
 causam faciunt esse motus: sed quemadmodū utres retis
 bus innexi, eo quod ipsi fluitāt, retia quoque in summo con
 stituunt: ita & uacuum, eo quod ipsum sursum fertur, sub
 stentat & leuat etiam rara corpora. At quomodo ferri ua
 cuum quem esse locū uacuo arbitrātur? Certe dari alterū
 uacuū est necesse, in quo uacuum quod fertur in motuque
 82 est, recipiatur. Sed satisfaciat uacuū motui leuium, graui
 bus quomodo satisfaciet? Quā afferūt causam, cur illa des
 orsum præcipitent & ruant? Non enim cōsequio trahunt
 à uacuo, quemadmodū leuia. Quam igitur causam affe
 runt? Num naturā? Ac poterant hoc idem de leuibz di
 cere, de quibus quæ sursum incedunt. Deinde, si quo quicque
 rarius & inanius est, eo ocyus euolat, manifestū est ipsum
 inane esse ocyssime euolaturū. At in uacuo motum ocyss
 simum assignare nō licet: neque tempus omnino ullum, in
 quo motus ille exerceatur. Nam simul tēpus dederis, uac
 cuum proportionē habebit ad plenū. Quod si dixerint ua
 cuum per se moueri aut euolare non posse: quū ea lege
 corporibus additū insertumque sit, ut nunquam ab illis separet
 doceant nos, quū densentia corpora contrahuntur, utrum
 excludant & exprimant uacuū, an retineant. Si excludūt,
 palam est uacuum per se moueri posse: si retinent, quid er
 go conferet ad compressionem, si etiā condensatis corpo
 ribz uacuū subest adæque ut prius? Quum enim uacuū
 illi ad condensationē maxime necessariū opinentur, ut in
 illud coacta cōstrictaque corpora sese recipiant, qui fieri po
 test, ut tum ante, tum post densationē tantundē insit corpo
 ribz uacui? Et si fieri illud potest, quomodo tuebuntur ne
 tantundem molis & amplitudinis habeant, quantū antequā
 cōdensuissent, si neque corporis quicquid, neque uacui ulla pars
 abest? Item quomodo uetabūt, ne densari corpora in infi
 nitum possint, si semper tantundē uacui substitū est. Quod
 si abire aut decedere uacuū, cōpressionē facta, cōcesserint,
 quō nam abibit? quo pacto mouebit? qualis nam motus
 erit uacuo naturalis. Nimirū dicant illud oportet, qui leui
 bus debetur. At quomodo fiet in tēpore, uelocitates certe
 comparari non possunt.

Sed quoniam uerisimile est quod putāt, uacuum esse
constituendum in rebus, ut densentia & cōpressio fieri
possit, uidetur in præsentia indicandum, quemadmodum
modū nobis sine ope uacui cōdensatio fit superstes. Equi-
dem primum id facillime ac breuissime possem refellere,
uacuum non esse necessarium, argumento illo quod affe-
runt. Quod quum aqua mutatur in aërem, maior uisitur
aëris amplitudo, quia (quod & notari uelim) nihil uidetur
obstare, quin è cōtrario alius aër alio loco, eadem mensu-
ra cōueri possit in aquam: atq; ita per hęc consarcinato
quod laceffitum fuisset, par utrinq; ratio fiat, quasi repres-
hensione quadā & compensatione naturę, quę instituit ut
utriusq; elemēti modus æquamēto amplitudinis utcunq;
facto, naturali hac uicissitudine solidetur. Sed cōmodius
& dignius tanta re puto recensere id altiuscule, & rationi-
bus addicere necessarijs, & sumptis ex ijs, quę confessā o-
lim & comprobata sunt nobis. Intentio est corpora posse
absq; inani densere atq; rarefcere. Ostēsum est calidi, frigi-
di, duri, molliis, dulcis, amari, humidi, siccī: postremo con-
trarietatis cuiusq; naturalis unā esse subiectā materiā per
se imprecabilem immortalemq; seculis omnibus, eamq;
in actum de potestate conferri atq; constitui: quamuisq; à
rebus abiuncta non sit, obtinet tamen definitionē atq; na-
turā diuersam à rebus. Ea substantiæ alteri, quę rerū essen-
tiæ uis atq; ratio est, dico formæ iugata & copulata, consti-
tuit res quę concreta & composita appellantur. Quanq;
uero numero una est, uicibus tamen infinitas formas al-
ternat: funditur, premitur: mille modis patet, inculpatur,
fingitur, effigiatur, afficitur: pressa calcataq; densitudinē
& spissitudinem facit: attensa & fusa, raritudinem, leuitas-
tem. Quemadmodum uero quotiens calet & friget nō di-
uersarum naturarū confusione mistioneuē calet & friget,
(Nam quanquam calor & frigus diuersę res sunt, eadem
tamen materia est, quę uicissim ijs, tametsi contrarijs ster-
nitur, quęq; ad ea de potestate ad actum refertur) Quem-
admodum inquam, tametsi contrariarū qualitatum om-
nem affectionē colores, sapores, & id genus cæteras con-
cipit, non tamē alia est quę modo calida, modo frigida,
modo

*Condensatio
quomodo sine
uacuo fiat.
Hęc per oca-
cupationem.*

*Contrarieta-
tum unā sub-
iectam esse
materiam.*

*Rarefactio-
nem, densati-
onem, & au-
ctionem simi-
litudine quali-
tatu exponit.
Qualitatum
commune no-
men Affectio*

*Contra eos,
qui per cōcre-
tionem excre-
tionēq; omnia
fieri dicunt.*

modo siti, saporis, modo fatui, modo nigra, modo cādida cernitur. Et quemadmodum numero una est, quæ calida & frigida redditur, ita una & eadē est, quæ magna sit atq; parua. Quū enim eadem materiæ portio quandoq; aqua quando aēr fiat, interdum ampla, interdum angusta: nec sit aliud quod aqua factum est, aliud quod factum est aēr, sed eadem plane natura utrunq; facta est. Igitur & quum materia ipsa de aqua sit aēr, nullo addito extrinsecus corpore, aut uacuo intrito, maior & amplior redditur. Cōtrā quum de aēre aqua sit, nullo derafo ademptoūe minor & arctior prouenit. Atq; in hoc maxime dissidemus ab ijs, qui per concretionē excretionēq; ortus rerū absoluunt. Illi per appositionē & defectionem generationes & corruptiones constituunt, neq; subiectum unum omnibus elementis insternunt. Nos unam materiā rebus subitam haberi probauimus, quæ in totū mutaret, atq; in uarios modos & formas conuerteretur. Quemadmodum itaq; una quanq; sit calefcit eadem & frigescit, non alterius rei mistura apposituraūe, sed suapte potentia, per quā illa ipsa est, in qua uertitur: ita & magna & parua euadit nō accessione magnitudinis detractioūe, sed illa ipsa ui sua, qua utranq; amplitudinē potentia continet. Eodem igitur modo si aēr dehiscēdo rarefcendoq; panditur, aut crassescendo & coēundo compellitur in angustū, atq; cōtrahitur, tota ea ratio tribuenda materiæ est, quæ cum potestate tum magna tum parua sit, interim actū interim potestate sub utroq; exitu uisitat. Vt enim quū quid de calido calētius fit, non ita uidetur mutari, quasi prius aliqua pars non fuerit calida (nam & calida erat uniuersa materia anteq; calidior fieret, & nulla pars erat non calida) sed nunc quū crementum & tensio caloris fit, uniuersa atq; omnes partes incrementum simul accipiunt. (Nam si partes aliæ calidæ haberentur, aliæ calidiores, quū materia facta calidior est, utique non esset numero una materia, quæ pluris minorisq; differentias & momenta reciperet, aut quæ de calida calidior fieri uideretur, sed præfenti ac præcedenti calori nouus calor adiectus & admixtus accessisse intelligeret.) Quemadmodū itaq; hoc recte in affectionibus dicitur, ita in dens

In densis & rarefcentibus corporibus recte dicitur
 unam & eandem haberi materiā, quæ utrunq; recipiat, nō
 forinsecus quicq; modo ingredi, modo egredi, ut dicunt ij
 qui uacuum rebus insitū uolunt. Ignorant plane illi natu-
 ram materiæ, non sequius atq; ij, qui in ferro quod candu-
 isset igni, non in materia conceptū ignem putabant, & fer-
 rum in ignem esse conuersum. Possumus & aliud exem-
 plum afferre: Partes circuli deuexæ & curuæ omnes has-
 bentur. Si igitur in interiora nitantur & uergāt ad centrū,
 atq; ita in minorem orbiculum se contrahat & corrigat cir-
 culus subeunte undiq; curuamine & decedente partiliter,
 deuexiores proculdubio incuruiioresq; fient: non quod
 partes aliquæ quæ in circulo fuerint maiore de rectis cer-
 nuæ & incuruæ sint futuræ, sed quod quæ curuæ fuissent
 prius, modo proniores curuiioresq; habebuntur. In totū,
 plus & minus natæ res dicunt, non propterea quod quicq;
 quam adsit absitue, sed quod ea quæ adsunt, tentionem to-
 tam aut remissionē accipiunt, ut quā aliquæ res calidio-
 res, dulciores, candidiores efficiuntur. Ita quum materia
 aut extenditur aut contrahitur, neq; ueterem amplitudi-
 nem perdit, neq; nouā acquirit, ut sentiunt ij qui uacuum
 eius rei causam constituunt. Sed idem subiectum, eadem
 natura de amplo tumore in exiguum coërcetur, & de exi-
 guo in amplum expanditur. Id quod de circumferentia cir-
 culi paulo ante monstrauius. Idem igitur erit & quod den-
 sum sit, & quod sit rarum, & una erit utriq; materia. Neq;
 rara existimanda, quæ imbiberint uacuū, densa quæ ex-
 cusserint. Sane densa sunt grauiā: rara sunt leuiā. Itē den-
 sa uiam moliuntur deorsum: rara sursum commigrant.
 Quamobrem si uacuum nihil conducit ut rara sint, neq;
 conducet ut sursum ferantur. Item si nihil conducit ut den-
 sa sint, neq; conducit ut deorsum ruant. Plane densum spe-
 ctat ut graue & durum sit: rarū, ut leue atq; mobile. Non
 tamen hoc perpetuū est, nec ut quicq; durius est, ita etiam
 grauius fuerit: nam in ferro & plumbo dissonat ratio. Ex
 his quæ dicta sunt, late patet uacuum neq; separatū, neq;
 aggregatum, neq; in raris corporibus esse permistum, sed
 ne potentia quidē. Quod si cui libuerit uacuum dicere id,

35

Plus & mi-
 nus in rebus
 quomodo in-
 tellig.

Densum.
 Rarum.

86

M quod

*Gravitas.
Leuitas.
Durities.
Mollities.*

quod causa motus sit, quodq̃ efficiat ut graue sit quicque aut leue, profecto is uidebitur contendere uacuū esse materiam. Ea est quæ raritatem & densitatem recipit. Raritudinem & densitudinē consequuntur grauitas, leuitas, durities, mollities. Harum alteræ delationis causæ sunt, grauitas, leuitas: alteræ patibilitatis impatibilitatis uē, & omnino alterationis, durities, mollities. In hunc modum habetenus de uacuo egisse sit satis.

*De tempore
disputatio.*

87

S Equitur ut de tēpore agamus, sed prius est, ut rationes cōmunes quidem illæ atq̃ extrariæ, sed accomodate & necessariæ afferantur, quibus sit ne tempus reuocari solet in dubium: quibus persolutis, tum dein

*Tempus non
esse cur uideatur.*

88

de quid sit, ipsi pede cominus collato docebimus. Nihil esse tempus, aut ægre esse, & prorsus obscure de sequentibus statim suspicari quis possit. Primū constat ex non entibus, nam præteritum fuit non est, futurum erit nondum est: ex ijs dies & mensis & annus, & infinita ad hoc æui lapsa nataq̃ secula texuntur. Quod ex non entibus constat, necessario nihil est. Momentum uero, & id quod sub hoc uerbo nunc significatur, non pars temporis est, sed exitus

89

terminus, & confinitū temporis. Præterea partes rei quæ constet ex partibus, aut omnes extāt aut aliquæ (omnes, ut in linea bipedali: aliquæ, ut in ludis, in pompa, in bello) Temporis, quod & continuū est, & cōstat ex partibus, nulla pars extat, sed transabiire & exoluere aliæ, aliæ sunt futuræ. (Nam momenta diximus supra nō esse temporis partes, alioquin secari possent in partes, & metiri totum, & omnino dimensum aliquem & amplitudinem obtinerent. Ea enim natura partium est, ex quibus aliquod totū integrat, quod distrahi & dirimi possit in partes. Sed neq̃ ex momentis componitur tempus, sed ex præterito & futuro tantū.) Non erit ergo temporis pars momentū. De

*Momentum
idem ne semper,
an aliud semper & aliud sit.*

90

ipso quoq̃ momento, quod præteritū & futurum definit, seorsum uidetur in quæstionem uocari quemadmodū sit, utrum unum habeatur, idemq̃ semper, an aliud semper atq̃ aliud obiter prodeat, ita ut impulso & corrupto priore, posterius subinde aliud cōtinue ingeneretur. Nam plura esse simul momenta non possunt, Quando neq̃ partes temporis

temporis plures simul possunt existere, nisi altera continere, altera contineri intelligantur, ut quū dicimus adesse mensem & calendas: in eo uero quod proprie adest, & insitans iunctum ē est siue momentum, non potest intelligi continere, unum alterum contineri, unum amplius, alterum minus. Quare necesse est corrumpantur & obruantur prius, ut posteriora & sequentia generentur. Quum uero corruptum omne corrumpatur in tempore, momentū si corrūpitur, aut in se ipso aut in tempore corrumpetur. Sed enim non in se ipso, idem enim esse & non esse simul eueniet, quia eodem puncto corrumpi generariq; oportebit: nec sequius fuerit, ac si hoc lignū in se ipso corrumpi, & in se ipsum mutari conuertiq; diceret: Si in alio tēpore, quaero utrum tempus illud breuissimū sit, ut momentū, an dimensu aliquo sit. Si ut momentū, duo momenta habebuntur, simul & id quod corrumpendum est, & id in quo absoluenta corruptio est: Si dimensu aliquo, nec momentū sit, aut pręteritum igitur aut futurum erit. In neutro desinere aut corrumpi momentum potest. Non in pręterito, quia quū ortum illius momenti pręcesserit, sequeretur momentum fuisse corruptum antequā ortum: nec in futuro, quia quum futurū nondum sit momentum, illud nunquā corrumpi posset, sed semper corrumpendū, & semper corruptum iri uideretur. Nam & id quoq; futurum semper est, in quo corrumpi debet. Sed & facilius hoc idem explorabimus alia uia, sicpote: Tempus omne pręterito & futuro describitur, si in tempore momenta desinerent, id quod expers impersq; est, & omnino minimū atq; breuissimū, attenderetur diffundereturq; cum eo quod partes & amplitudinem & dimensionē haberet. Iam si momenta mutuo sese non tangūt, quia tempus non constat ex momentis, quemadmodum lineæ non constat ex punctis (atque hoc nobis hoc loci simplicius & rudius dicitur, post etiam cōprobabitur) Si momenta igitur attigua non habentur, occurrit quiddā absurdus & maius incōmodum. Nam si momentū in alio momēto corrūpitur, inter momentū qđ corrumpit, & momentū in quo corrūpitur proculdubio iaceat aliquod tēpus necesse est, quemadmodū inter quāq;

*Momentū an
corrumpatur*

M ij puncta

- puncta capitur linea: totum igitur hoc quod intercipitur, tempus, momentum illud durabit. At in medio tempore infinita sunt momenta, quando diuisibile in infinitū est tempus, eo quod cōtinuum. Erunt igitur plura & infinita momenta. Hæc consequuntur si continue aliud atq; aliud momentū gignatur & fluat. Si uero unū idemq; in toto tempore statuatur: Primū quæro, qui possit tempus hoc totū, quod omnino continuum est, aut finita aliqua eius pars, dies, mensis, annus uno tantum, non duobus extremis & terminis claudī. Quomodo inquā unum idemq; momentum sit, unde menses auspicantur & ordiuntur intrantes, & quo deponunt & finiunt exeuntes, quādo nullius rei diuisilis & finitæ, unus tantū terminus aut extremū habetur,
- 92 non lineæ, non superficie, non corporis. Secundū quæro, si unum idemq; momentum semper manet, quo æuum inuehitur, quum & esse simul & fieri simul ea dicantur, quæ eodem tempore & sunt & fiunt, nonne uetera cum nouis & noua cum ueteribus confundentur. Nec regnum Nelei ab imperio Cæsaris temporibus discrepat. Nihil enim præteritum esse posset, si momentum unum idemq; omnibus ætatibus omnibus seculis permanisset. Hactenus expositum nobis est ad ea, quibus tempus tolli uidetur.

93
Veterum opinioniones de tempore.

In eos qui tempus ipsum cœlum esse asserunt.

CAeterum ea quæ de tempore tradita à maioribus sunt, tantum absunt, ut inde aliquid adiumenti capere posteris liceat, ut n̄ qui modo commentationem illam ineunt, non modo non persoluāt, sed rem suapte natura lubricam & ancipitem maiore periculo constituent: Id quod nos paulo ante cōmisimus. Quantū enim obsecro, & obscura & aliena sunt illa, quæ à nonnullis iactata & tractata reperio, dicentibus sphærā & globū uniuersi orbis ipsum esse tēpus, argumēto, quod quemadmodum in cœlo sunt omnia, ita in tempore esse omnia uidentur. Atq; hoc illorū ego primū accuso, quod rem multijugo significatu fusam & uariam pro unius rei signo accipere & abuti uidentur. Nam quū esse in aliquo rem multifariam dicatur, id quod nos hoc libro distinximus, ipsi ad unam modo significationem accommodant. Nam imperitia disputandi & resoluendi tanta fuerunt, ut rationis fallaciosissime

ciosissimæ, sed perspicuæ alioquin, decipulum præuidere nequiverint. Atq; ita illi facile irretiti atq; suffossi uidere uidentur, idem esse cœlū & tempus. Iam quid erat facilius, quàm huius uidere contrarium? Temporis partes præteritum & futurū sunt, cœli non sunt: tempus sit, cœlū iam est: cœlum substantia est, tempus substantia esse non potest. Sed quid ego hic superfluo immoror? Stultum meo diusfidius est, opinionem tam leuem, tam supinæ simplis citatis incescere, præterq; exoletam & rudis cuiusdā olentissimā uetustatis. Proinde alij non ipsum cœlū, sed ipsam totius conuersionem cœli tempus faciunt. Ex ea sententiā primū id sequitur, diem & noctem non esse tempus, quū neq; nox seorsum, neq; dies conuersio sit cœli totius, sed hemispheriorum, semitotundorumq; & partium cœli circuitus. Præterea rotatio uniuersa cœli non una, nec simplex est, sed ex pluribus motibus cōstat, & quidem aduersis & obnitentibus mundo: tempus uero & unum & simplex est. Item motus cœli totius nō est æqualis, sed qui sub æquinoctium ocyssimus est, sub polos repigratur & quasi retunditur: tempus rebus omnibus idem æqualeq; habetur. Iam qui fieri posset, ut tempus esset in terra, esset in mari, si uertigo & uolubilitas cœli ipsa tēpus fuisset: nisi quis ne hoc quoq; reueritus sit dicere, terram & mare cum cœlo conuerti. Deinde si, & quemadmodū Plato fingit, captiui à pueris homines in arctissimas tenebras subterraneis atq; illuminis carceribus includantur, intellectu temporis atq; sensum habebunt, conuersionis habere non poterunt. Præterea si plures mundi forent (quod quidē iam uidetur Democrito) plura quoq; simul tempora constitui oporteret. At hoc dissentaneū est, quamuis enim motus plures eodem tempore habeantur, plura tamen tempora simul haberi nō possunt. Super hæc, si uerum est antea conditum cœlum motū aliquem exordinatum & inconditum fuisse (cui sententiæ cōstat graues alioquin authores adesse) nonne tempus ante conuersionē cœli fuisset? Nam motus omnis siue ordinatus siue exordinatus sit, spatiū temporis exigit, quo decurrat. Atq; hæc longa disceptatione non egent. Illud potius perpendendū, quod & latius par-

94
Cōtra eos qui
tempus ipsam
cœli cōuersio-
nem esse dice-
rent.

95

M iij tet, &

Motus ne aut
mutatio ulla
sit tempus.

96 tet. & generalius est, utrū motus aut mutatio ulla sit tempus. Quilibet motus in re mota tantum habetur, atq; eorūdem in loco ubi res mota est, utpote ad definitionem rei motæ & rationem essentia pertinet. At tempus ubique & rebus omnibus idē adiungit. Motus item alius ocyor perniciosq; segnior & retardior alius. Aequale semper est tempus, atq; hoc neq; prolixum, neq; difficile fuerit indicare. Tarditas & uelocitas tempore describuntur (finitur id enim esse uelocius, quod breuiore minoriue tempore plus spatij peragit, tardius quod pluri minus) Tempus uero non describitur tempore: nec enim fieri potest, paruo ut tempore multum temporis labatur, neq; contra multo ut parum. Non solum autē ratione hac uelocitatis & tarditatis differunt motus & tempus, quod illæ pertinere ad motum uidentur, ad tempus non uidentur: sed etiam illa, quod quantitas motus tempore definit, ut longus is multusq; habeatur, qui multo tempore agitur, breuis contra qui paruo. At temporis quantitas non definitur tempore. Quamuis enim multū & paruum tempus dicatur, non tamen dicit multū & paruum per collationē ad tempus quo modo illa motui tribuunt, sed alia ratione, quam infra red demus. Iam patet tēpus neq; motū, neq; mutationē esse.

97 Inter tempus
et motum affi-
nitas quæ.

Tempus quo-
modo ani-
maduertatur
& quomodo
non.

Nunc quæramus, utrum sit aliqua saltem affinitas inter motum & tempus, an quieti potius cessatio neq; finitum uideatur. Sed quamam id exploraue ro, inquires? Facillime quidem opinor, si cōsideraueris habitum, in quo utiq; sæpius constituti solemus præsentiscesse & deprehendere temporis fluxum: ac recordare quidem primum, si quando de longa insomnia atq; excubia fessus, aut ex lassitudine aliqua obdormiisti arctius: & (quod de Vlyssæ Homerus scribit) si quādo quietem placidissimam illam & morti simillimā carpsisti, tunc Hercules etiam si te somnus in alterū diem attinuerit, simul expergitus es, nihil interim tēporis fluxisse aduertisti. Quod Heroibus illis qui in Sardo dormierunt, accidisse fabulæ narrant. Non enim sensum ullum habemus eius temporis quod dormientibus nobis absimitur, sed primū momentum extremo iungimus, & mediū tempus ut non sentimus

timus, ita de medio tollimus. Quemadmodū itaq; quum merum & solitarium momentū est, tunc non est tempus; ita quū unum momentū uidetur quod unum nō est, tunc tempus quod præterij præterijse non uidet. In totumq; ipsi quum aut non mutamur mouemurūe, aut quū mutatio motusūe latet, tēpus sentire nō possumus. Hinc fit plerunq; ut nos, & quidem incenatos imprāfosq; improuisa & subita nox adoriatur superueniatq; quotiens uoluptas te studij alicuius, cui incubuimus, capti, aut in opus nobis plausibile impensius intenti labore non frangimur, unde oritur illico ut motus ille neq; afficiat corpus, neq; animo præsentificat. E contrario quotiens laboriose aut fastidienter quiequā agimus gerimusūe, quia motū huiusmodi uehementer solemus aduertere, necesse est ut ipsum quoque tempus mirifice percenseamus. Ea de causa ægroti prolixos dies querunt, & tædia horarū incessunt: sæpe illud occurrit Aristophanis, in ore, in animo est: Quantū Iupiter, & quā longū noctis huius demeaculū. Ex ijs patet temporis sensum cum sensu motus esse coniunctū, & ab eo potissimū excitari atq; pendere. Clarū est igitur tempus sine motu non esse. Non quòd ipsi moti demū intelligamus & tempus, ut Galenus interpretatur: sed quòd de cogitatione & intellectu motus in cogitationē & intellectū temporis ueniamus. Cur igitur ille tam temere isthoc descendit, obrepfit uelicandi cōtradicendiq; studio? Immobilia multa concipimus, intelligimus, cogitamus, dum mouemur, ut polos mundi, & centrū terræ: nihilominus illa cum motu non sunt. Porro debuit audire Aristotelem utiq; apertissima & clarissima uoce testantem distitatemq; Nos sensum & motum sentimus & tempus. Sed etenim per plurimum refert, utrū iccirco tempus esse aliquid motus dicas, quia ex notione motus pēdet notio & cōmonitio tēporis, an iccirco quia ipsi moti demū intelligimus & cōcipimus tempus. Verū Galenus in plerisq; omnibus fere ad hunc modū molestus importunusq; est. Nos igitur superiora nesciamus, si tunc tempus nō percipimus, quū nullam mutationē percipimus (illud aut sit, quotiēs tēpore pro momento & indiuisili utimur) Cōtrā si tūc tēpus percipimus, quū & motum

Temporis sensum cum motus sensu coniunctum.

*Vt tēpus cum
motu adduci-
tur, ita motus
comitatur
tempus.*

& motum esse, & quā longum sit percipimus, palam est tempus citra motū mutationem uē non intelligi adeo, sed ne esse quidem constareq; posse. Sane etiam si quiescēdo & nihil agendo motum alicuius corporis tecū animo contempleris, statim cōceperis & intellexeris tempus. Si enim obortis tenebris nullo corporis sensu adagitato, nulla uerba de foris auocante, sed ocio plane summo de nauigatione, de ambulatione, de luctu, de bello, de pace soli consilium aliquod ineamus, continuo uidebitur sese nobis tempus offerre. Cæterū non solum tempus motū assequi adduciturq; cum eo, sed ex aduersum quoq; motus ipse comitatur & respondet ad tēpus. Nam simul lapsus & confectū aliquod tempus animaduertimus, ita atq; statim admonemur & motus, intelligimusq; initam & persolutam interea motionem mutationem uē aliquam: ut si duas horas abisse nobis cognoscimus, nō aliunde id colligimus, nisi de actibus: quia scilicet aut deambulauimus, aut scripsimus, aut declamauimus tantū. Quamobrem neutrum potest ab altero seiugari. Sane priores rationes asciscunt non esse idem motus & tempus: sequentes ostendunt tempus sine motu haberi posse.

*99
Motus pro-
pter magni-
tudinē conti-
nuus est, tem-
pus uero pro-
pter motum.*

Q Vapropter tempus aut accidens, aut affectio, aut hærens & additum, ut cūq; annexumq; motu nō ipse motus existimandū. Nam accidentia & affectiones quamuis non sint à subiectis abiuncta, tamen eadem subiectis non sunt. Alius itaq; ordiendum est, ut eas res quam latissime pateat. Quicquid per locum mouetur, quemadmodū ex aliquo mouetur in aliquid, ita in aliquo spatio & interuallo mouetur. Atq; hoc ego causæ facio, cur motus quoq; ipse continuus habeatur: quia uidelicet cum magnitudine quæ continua est, attenditur, & spatio quasi allinitur applicaturq;: quanq; stabili & sedentariæ rei fluxat & subitaria. Quemadmodū itaq; motus ex magnitudine ut sit cōtinuus, obtinet: ita tempus ex motu. Quare & ad motum & ad tempus continuitas pertinet, merito eius magnitudinis, in quam receptus est motus. Dicit uero in magnitudine aliquid prius, aliqd esse posterius sitū. Prius enim hoc punctum, posterius illud in stadio est: quia hoc ad

*Prius & po-
sterius in ma-
gnitudine.*

hoc ad carceres, illud iacet ad calcem. Quum itaq; magnitudinis prius & posterius aliquid sit, idem esse in motu compertū est. Prius in motu est, quod ad prius in magnitudine suo motu respōdet. Posterius, quod ad posterius. Verū interest, quod in magnitudine prius & posterius permanent, in motu semper aboletur & corrūpitur prius. Quamuisq; non sit in motu quicquam prius, nisi sit itidem in magnitudine, nec tamē perpetua in totum ratio utrinq; est. Non enim conseruatur prius in motu, quemadmodū in magnitudine cōseruatur. Eodem modo quamuis motus sit eo continuus, quia spatium continuum est: non tamen eodem iure cōtinuus & spatium habituri. Nam spatium ita cōtinuum est, ut compareat & permaneant uniuersum, motus ut iugiter fluat, & itidem pereat. Ex ijs patet in motu esse prius atque posterius. Sed & ratio quoq; pariter explicata est. Nūc ad examinandū uidetur, utrum prius & posterius, quæ in motu sunt, motus ipse sint, an aliquæ res à motu diuersæ: & utrum subiecto idem sit motus, & prius & posterius, quæ in motu definitione & ratione non idem. Profecto uidetur dissidere motus à definitione prioris & posterioris in motu. Nam & prius & posterius magnitudinis, quāq; subiecto magnitudines sunt: definitio tamen magnitudinis à natura & definitione illorū abiungitur. Is enim qui prius & posterius definit, situm & locū in definitione constituit. In definitionē magnitudinis, neq; locus, neq; situs ingreditur. Eūdem in modū definitio motus à definitione prioris & posterioris in motu dissentit. Nam finiturum motū dicet mobilis rei actū esse: prioris & posterioris redditurus rationē, altera uia conabit. Quemadmodum itaq; tametsi pater ex subiecto sit Socrates, patris tamen & Socratis rationes euariāt. Item quinarium tametsi ex subiecto sit lignum, diuersa tamē & citra substantiā ligni definitio assignanda quinario est, quia quinarium in eo quod quinarium, numerus est non lignū. Ita prius & posteriusq; in motu, quanquam ex subiecto habent, ut sint motus, diuersam tamen & demutantē à motu essentiam obtinent. Et nunc quando à motu differre

Prius in motu & posterius.

Prius & posterius in motu, sint ne motus ipse, an non.

N monstrata

monstrata est, capescenda nobis hoc loco disquirēda q̄
 est. Itaq̄ animaduertendū diligenter est, quemadmodū
 100 tum prius, tum posterius intelligamus in motu. Ergo
 Prius & po- quemadmodū quādiu lineā cōcipimus unā, cōtinuam,
 sterius in mo- integrā, perpetē, nihil neq̄ prius, neq̄ posterius notat in
 tu. lineā, sed simul dissecta in partes est, aut interpūcta defi-
 nitaq̄ notulis, statim prius hoc, posteri⁹ illud in lineā se-
 cim⁹: ita in motu prius & posterius nō ante cōcipim⁹,
 q̄ definiat, & quasi dehiscat aut diducat in partes: atq̄ ita
 unus ille tanq̄ alius atq̄ alius possit afferri. At quomo-
 do diuidi potest motus? Num punctis? At motus caret
 Motus di- situ & positu. Sed dicendū puto motū, si non eū qui pro-
 uisio. prie est, saltē sui generis aliquē quasi sitū habere: ut puta,
 scribit nūc manus cōtinuata serie, nec interpollat stylū,
 dico illum motū, quem absoluit priorē esse eo quē initus
 ra absoluturaq̄ est. Quāobrem? nempe, quia illum iam
 cōfecit, hūc incipit. Stat itaq̄ secari motum hunc posse,
 & assignari aliquod huiusmodi discrimē in eo, quale est
 pūctus in lineā, qđ partis prioris depositio finisq̄ sit, se-
 quentis ortus initiūq̄. Signū id (uerbi gratia) sit hoc qđ
 dico. Nunc si igitur diuidere denuo motū illum currētis
 manus, & uolumini implexē uoluerō, utar ne eodē signo
 momentoq̄, quo sum in priori diuisione usus: an presen-
 te, quod modo effero, imò quod nemo iam possit effere-
 rer? Patetq̄ me nō illo priore quod abiit, sed alio & instan-
 te hoc atq̄ iūcto usurū. Ex ijs duobus signis utrū dixeris
 prius: utrum posterius? An anteq̄ respōdeas, testatū scri-
 ptura est, illud esse prius, cuius opera interuētūq̄ priorē
 diuisionē cōmisimus, illud posterius, cuius posteriorē
 Sed quāobre prius est hoc altero? Num idcirco, quia hoc
 in tabula scriptū est hic, illud illic? Nequaquā, alioquin
 si scriptū non fuisset, neq̄ hoc prius, neq̄ illud posterius
 haberetur, quod ridiculū est. Nam cur ita? Cōstat igitur
 prius hoc utiq̄ prāterisse, posterius alterum subsequu-
 tum. Qm̄ ergo diuidimus motum, & in plura momētis
 secamus, aliud quā tēpus & tēporis partes afferimus?
 Prāteritū enim & futurū, ex quibus constat tempus, ni-
 hil aliud sunt, quā series prioris & posterioris in motu,
 quæ

quæ momentis definiuntur, & tanquam aliud atq; aliud
 numerantur. Quare idem erit tempus & prius & poste- 101
 rius in motu, nō simpliciter, sed quotiens definiuntur &
 numerantur. Definiuntur uero nō alio modo, quā quum
 duo momenta afferuntur, & accidunt animo, unū, ut prius
 & prioris motus extremū, alterū ut posterius & postero-
 ris motus extremū. Item non aliter definiuntur, quā ex-
 trema à medijs diuersa esse cōcipimus. Quum enim ani-
 mus eius momēti memor, de quo pridie cogitauerit, po-
 stridie de altero cogitat, continuo intelligit esse tempus,
 quod duobus momentis, perinde ac duabus margini-
 bus includitur: atq; ita demum uniuersitatē illam potest
 distribuere in partes, & horas quindecim aut sexdecim
 dicere: tanquā si de linea finita pedem quis recidat, duobus
 modis inditis punctis. Sed & unum quoq; momen-
 tum facit, ut intelligatur tempus. Verum hoc nō absolu-
 te aut perpetuo, sed quotiens momentū illud pro initio
 & pro exitu insumitur. Nam ex hoc quoq; prioris & po-
 sterioris sensus quidam elicitur. Id enim prius est, cuius
 momentum est exitus, illud posterius cuius initium. Ita
 omnino cōfit, ut natura omnis & essentia tēporis à prio-
 re & posteriore in motu ducatur. Erit igitur hæc definitio
 temporis, discrimen prioris & posterioris in motu,
 quotiens distinguuntur discriminanturq; hoc est, quo-
 tiens in numerū ueniunt & percensentur ab animo. Nu-
 merus enim nō unius est, neq; eius rei, quæ p̄miscua pe-
 nitus indiscretaq; sit, sed eius quæ partes diuersas sui-
 generis habeat. Nō ergo motus ipse, sed partes in motu
 penes prius & posterius numeratæ sunt tempus. Quare
 ut quæ dicta sunt omnino breui conclusione teneamur,
 commodissime definiemus hoc modo: Tempus est nu-
 merus de priore & posteriore motu collectus.

*Ex uno etiam
 momento col-
 ligi tempus:*

Tempus.

Illud autē argumento est, tempus esse numerū oportere, 102
 quod quicquid rationē pluris & minoris capit,
 numero indicatur estimaturq;. Numerus ergo quid-
 dam est tempus. Sed & prius atque posterius recte adie-
 ctum est, quod hinc liquet: Numerantur motus & quidem
 plures simul. Nam & augescere, & calefcere, & deferri
 N ij quis

*Tēpus nume-
 rum esse oportere.*

quis eodem pūcto potest, atq; ita tribus simul agi moueri q; motibus huiusmodi motuum. Ternariū numerum non dicimus esse tempus, sed eum numerū quē seorsum in singulis motibus prius & posterius faciūt. Neq; perturbari uelim, quod quū numeratas partes in motu tempus esse dicamus: nō tamē numeratas res modo, sed numerum in definitione locauimus. Nam res numeratę solent interim numerus dici. Quemadmodū enim duplex significantia mensurę est (Nam & quod mensurat, ut olla, ut cadus, ut modius: & quod mensuratur, ut triticum in modio, ut uinum in cado, utrunque nomini mensurę cōmunicat. Dicimur enim esitasse modium, non ligneū, & bibisse cadum nō ipsam uegetem æneam) ita & numerus nō solū est is, qui ex unitatibus cōstat, sed & res ipsę, quę numerantur. Ille discretus est nō cōtinuus, & ad naturam temporis explorandam significandamq; pertinere nō potest, imō impedimento est potius: hic cōtinuus est eo modo, quo tripedaneum telum. Neq; accedendum Galeno est, qui tempus cauillatur definitū esse per tempus. Is quum pleraq; significata prioris posteriorisq; di numerasset, dixit cætera non cōgruere definitioni prius & posterius, temporis solum uideri cōgruere. Ita efficebatur, ut tempus numerus motus esset secundum prius & posterius temporis. Sed sciendum est prius & posterius, quę in motu sunt, nō habere à tempore ut prius & posterius sint, sed e contrario potius efficere, ut prius & posterius adsint in tempore. Quod autem prius & posterius in motu est, dictum est à priori & posteriori in magnitudine proficisci, unde & cōtinuitas nasceretur. Atq; hoc euidenter Aristoteles indicat. Prius, inquit, & posterius in loco primum habentur, inibi q; positu cōstat & situtu. Sed cum ea in magnitudine afferantur, necesse est in motu quoq; easdem rationes afferri. Sed cōcedatur Galeno prius & posterius in motu nihil aliud significare, q̃ prius & posterius tēporis, quid tum postea? Neq; enim nos fere aliud dicimus. Nam quū tempus esse prius & posterius in motu dicamus, necessariūq; sit, ut idem afferat definitiones & nomina quę definiuntur, nihil certe aliud

Contra Galenū.

aliud fuerit prius in motu, atq; posterius, quàm prius & posterius temporis. Quãobrem hoc illum latuit, qui definitionē oppugnat, & mehercle tutius fuerat illam admittere. Sed & ut aliud atq; aliud tēpus sit, hoc facit motus, qui alius semper atq; alius cernitur. Cæterum quæri solet, quum plures motus simul ac pluribus locis exercentur (exercetur Athenis, exercetur Lacedæmone, exercetur Corinthi) quidnam causæ est, cur non & plura sint temporar? Quoniã, inquam, idem momentũ idemq; ubiq; nunc est: ab ipso autē nunc habet tempus, ut idem & diuersum intelligatur: atq; unũ tempus est tunc, quũ unum est nunc, plura quum plura differentiaq;. Plura & differentia sunt, quotiens unum ut prius, alterum ut posterius designatur. Sed adhuc subiit, quod ambigas, qui fieri possit, ut ipsa nunc momenta q; differant, quum ratio & natura una sit omnibus, quamuis prius hoc, posterius illud intelligatur. Aut Socratē alium putemus fuisse, quũ in Lycio federet, alium quũ in foro ageret, quod sophistæ pollicētur ostendere. Sed soluitur: quemadmodum Socrates, quãuis sese huc illuc cõferet, tamen subiecto unus erat, ratione diuersus, quia non idem sit in Lycio & in foro esse: ita & in ipsius momēti, quamuis subiecto natura una, atq; substantia habeatur, ratione tamen definitione q; differret. Est enim alia ratio eius nũc quod apud Homerum Hector dicit, quũ equos alloquitur in hortaturq;: Nunc agite alipides generosum attollite petus, Promite præsentis animos discrimine herili. Constat uestra manus. Alia huius, qđ hoc albo nũc scribitur.

ET ut planius cõdiscantur hæc, paulò sunt altius petenda. Magnitudinem comitatur motus, motum comitatur tempus, ut diximus. Quapropter æquũ est, ut harum quoq; rerum causæ efficientes ingenerantesq; eadem inter se proportionem respondeant. Magnitudinis efficiēs causa punctus est: Motus ea res, quæ mouetur in motuq; est: Temporis ipsum nunc siue momentum. Erit igitur momētum unum, quemadmodũ unus est punctus, unus est lapis, siue huc, siue illuc feratur. Sed ratione definitione q; discrepat. Nam rem, quæ mouetur

N iij deferturq;

103
Cum plures
sint motus,
cur non &
plura tem-
pora.

104.

Causa effici-
ens magnitu-
dinis, motus,
& temporis.

deferturq; ita cōsequitur momentum, ut ipsam delatio-
nem tēpus. Sed & cognoscitur quoq; ipsum momētum
nō alia re, quā ea, quę mouetur & fertur. Nam prius &
posterius, quę reperiuntur in motu, secus rem delatā, &
eius transitū numerantur. Alioquin illa quiescente, nul-
lum discerniculū prioris & posterioris extaret. Sed quo-
niam mobile interim locū priorem obtinet, interim pos-
teriorē: fit ita ut in motu, tum prius, tum posterius incer-
natur. Porro hoc, tum prius, tum posterius, quod nume-
rari dicimus, ipsum omnino nūc est: unde fit, ut subiecto
idem sit prius & posterius nunc, ratione utique & definis-
tione dissentiat. In eo enim qđ numerū prębet, quodq;
potest tanquam aliud atq; aliud accipi, efficitur ratione
& definitione diuersum. Pro eo uero quod res quę defer-
tur notior est delatione sua, quum omne quod mouetur,
monstratum aliquid sit & substantia, ipsum quoque mo-
mentum notius erit & manifestius tempore. Nam de to-
ta immensitate temporis solum momētum attingitur.
Clarū est autē semet comitari & appellare uicissim mo-
mentum & tempus, ita ut sine altero neutrum possit con-
sistere. Est enim tempus ferē de momentis constitutus
cōflatusq; numerus. Nam momentum quodammodo
unitas tempori est. Et sicut unitas repetitione alternatio
neq; numerum facit, ita momentum reciprocatione &
iteratione tempus: & quemadmodū unitas quanquam
insectilis, constituit tamen numerū sectilem, ita momen-
tum, quod indiuisile est, inuehit tēpus quod diuisile est.
Cæterū differētia in eo noscitur, quod momēta * unam
continentiam pariūt, unitas discretionem molitur. Plas-
nē continuat momenta tempus, ut dixi, sed & diuidunt
quoque eo modo, quo motum suum mobile, & delatile
delationem. Est enim ideo iugis & una delatio, quia unū
est quod defertur. Vnum inquam, non simpliciter (nam
hoc quidem modo una res fuerit, qua monstratur, cor-
pusq; est, qualignū, qua ferrum, qua lapis) sed qua des-
fertur, id est, in eo quod in motu delatione q; est, quo res
spectu unum esse non potest, si motū distrahat, interrum-
patūe. Tūc enim neq; cōtinuus, neq; unus fuerit motus,
quamuis

Prius & po-
sterius ipsum
momentum.

105
Temporis &
momēti inter
se cognatio.

* συνέχιστι

quāvis sit id, quod moueretur, unū, sed tunc & unus con-
tinuus est, quum quod defertur, in eo q̄ defertur est unū,
hoc est, quū nō interlaxat, nec interquiescit, alioquin in-
terpollādo prior motus definitur, & posteriori abscindi
tur atq; dirimis. Deinde repetitur series, cōtinuaturq; ui-
cibus. Atq; ad hęc omnis res, quæ refert, ita se habet, ut
pūctus ad lineā. Quāq; nō nihil interest, quia pūctus assi-
gnari bis, tum pro initio, tum pro exitu potest. Est enim
permanens quiddā punctus, & sitū fere stabilē habet. At
quod defertur, in eo quod defertur, bis afferri nō potest,
quia cōtinue à statu suo demutat, nō quod demutat à se,
sed qđ aliū subinde semper atq; aliū locū demutat & uer-
tit. Nam si bis eodē in loco haberi posset, iam inibi insiste-
ret: atq; ita nō cōtinue moueretur, ut subiacebat. Eodem
modo neq; momentū assignari bis potest. Dicat aliquis
si momentū bis assignari non potest, quomodo pertine-
bit ad numerū? Certe ut puncta, nō ea quæ principiū fi-
nisq; sunt, sed quæ utrinq; extremas lineæ clausulas infi-
dent diuersa inter se distincta q; sunt: ita ut tum hoc, tum
illud seorsum mōstrari & accipi possit. Ad eūdē modū
& momenta, quibus includitur tēpus, accipiūtur, uti di-
uersa, hoc ut prius, illud ut posterius afferat. Idem uero
bis accipi nullo modo potest, quia nullo modo etiā po-
test tempus sisti: palām quoq; est tēporis partem nō esse
momentū, sicut neq; res quæ defert, pars est delationis,
neq; lineæ pūctus. Nam lineā partiri est in lineas, & mo-
tum in motus, & tempus in tēpora. Sed quæritur utrius
extremū sit ipsum momentū, utrū motus an tēporis. Di-
ctum est enim aliquādo momentū mouentis & instanti
bus diuidi. Soluitur. Per se extremū est tēporis: sed quia
tēpus nihil aliud est, q̄ partes motus secundū prius & po-
sterius numeratæ, quotiens momentū & numeratū acci-
pitur, tunc motus quoq; ipsius extremū & terminus fue-
rit. Ita per accidēs erit terminus motui, & ubiq; simul mo-
tibus omnibus assidebit, causa ea quam dixi: quia uideli-
cet non est per se termin⁹ motui (alioquin ei tantū motui
præseruiret, additūq; esset, cuius esset terminus dicere)
sed per se terminus tēpori est, qđ numero motus describi-
tur.

106

*Momentum
quomodo ad
numerū perti-
neat.*

107

*Momentū ex-
tremū ne mo-
tus sit, an tem-
poris.*

tur. Numerus uero pluriū rerum simul esse idem potest. Exēpli gratia: Denarius ueterinorū & hominū. Quamuisq̃ tempus nō sit numerus is quo numeramus (qui ob id numerus numerans recte appellabit) sed is quē numeramus (qui & numeratus nūmerus dicitur) habet tamen proprietates & uestigia numeri numerātis. Vbiq̃ enim tēpus unū idemq̃ habetur, numeratur, percēsetur pluribus simul motibus, corrogatur auctiori, delationi, alteri rationi. Iam satis ostēsum uidet tēpus esse, tum numerū, tum numerū motus secus prioris posteriorisq̃ rationē.

108
Tempus con-
tinuum.
Tempus cum
sit numerus,
cur non possit
dari minimū

Sed & continuum quoq̃ sit tempus oportet. Motus enim uniuersus & ipse continuus est. Sed ambigas cum numeri sectio extrahi nō possit in infinitū, sed finem offendat, & quidē minimus habeatur, ut duitas, quamobrem non possit & tempus aliquod ostendi minimum? An duplex est numerus alter, qui ex unitatibus constat, atq̃ hic esse minimus potest: alter, qui nō ex unitatibus absolute, sed ex rebus constituitur, ut equis, canibus, lineis. Nam & quinq̃ lineas & quinq̃ triangula dicere numeros solemus. Tales numeri si de multitudine queris, minimū habent. Nam duæ lineæ, & quo equi minimum sunt, si magnitudinem spectas, nō habent. Nam quęq̃ res talis in infinitū secabilis est. Eodē modo præfinitū alicuius certiq̃ temporis. Verbi gratia: Duarum horarum, in eo quod cōtinuum est afferri breuissimum, aut minimum aliquod nequeat, quia in eo respectu non est numerabile: In eo uero quod definitur, & quodāmodo differatur momentis priore posterioreq̃ hætenus & numerari potest, & minimum indipisci. Duæ horæ, quo ad numerū pertinet minimæ sunt, quo ad magnitudinem & continuationē non sunt. Nec caret ratione & tempus multum & paucū, longū & breue dicatur. Habet enim cōditionem utriusq̃ quantitatis, tum continuæ, tum discretæ. Nam qua iuge & continuum est, dicitur longum & breue, qua distinguitur numeraturq̃, in hoc numerus dicitur multus & paucus. Non tamen uolucres aut tardū proprie dixeris tempus, quando neq̃ ullus quoq̃ numerus, aut tardus, aut uelox habetur.

Par

P Ar est autem ut simul ubiq; idem tempus sit, quāvis quod prius & posterius est, diuersa inter se sint tempora. Nam & motus præsens unus est, tametsi præteritus & futurus diuersi. Præterea tempus & numerus nō is, quo numeramus, sed is qui numeratur: hic autē idem est omnium, ut denarius, siue is equorum siue hominum fuerit. Numeratæ uero res, id est homines decem, & equi decem non sunt amplius eadem. Ergo si tempus secundū prius & posterius numeratur, necesse est ut prius & posterius diuersa sint tēpora. Item quemadmodū motus unus & idem semel digestus, potest iterum atq; iterū institui: ita & tempus potest unum & idem iterum atq; iterū reuerti, uer, æstas, autumnus, hyems. Substantia itaq; tēporis hæc est: nam in motu prius & posterius numerata sunt tēpus.

P Oro tempus quom ita definiatur principaliter motum mensurat, per accidēs contrā mensuratur à motu. Non solum enim dicimus motū multū eum qui multo tempore agitur exerceturq; sed tempus ē diuerso multum, in quo multus conficitur motus: alioquin hoc & in cæteris mensuris quoq; uisitur. Omnes enim à mensuratis uicissim contrāq; mensurantur. Nam & modius tritici modium ligneū, & cadus uini cadum æneum remetit, si quadrent, id est, si neq; exuberent neq; subsidant. Atq; hoc in mensuris continuis non admodum mirū est, quando & ipse ille numerus qui ex unitatibus cōstat, quodammodo à numeratis rebus uice inuersa recurritur renumeraturq;. Quemadmodū enim ex denario decem equos intelligo: ita ex equis decem denarium numerū apprehendo, quia unitates decem uideo equis decem respōdere & accōmodari: nec posset denarius unquā intelligi, nisi aut singulis singulæ unitates sortito tribuerentur, aut equus unus decies promeretur. Sane debita ratione utrunq; cōtingit ut & mensuret & mensuretur tempus. Nam si (ut dictū est) magnitudinis motus, & motus tempus assecla comesq; est, quem famulatū habet ad magnitudinē motus, eum habebit tempus ad motum: & quemadmodū motus magnitudinem mensurat, cōtraq; à magnitudine mensurat. Nam & uiam dicimus multā, quia profectio multa sit, &

110

Tempus ubiq;
que idem.

111

112

Tempus men
surat & men
suratur.

113

Mensuræ à
mēsuratis res
mēsuratur.
sicut & nume
rus à numera
tis renumerat
ur.

O profes

profectionem ē conuerso multā, quia multa sit uia, ita & tempus motū metitur, & motus remetitur tempus. Proinde motum multum dicimus, quia & tempus multū sit: & tempus multū, quia sit multus & motus. Sed quonam pacto motum mensurat tempus? An quia partem aliquā definit? quæ uniuerſum motū mensurat, ut passus, qui replicatus totam ſtadij longitudinem conficit. Nam hora, mensis, annus eſſe aliud poſſunt quàm tantus, aut tantus curſus motusq̃ ſolis.

115
Motum eſſe
quid.

Eſſe in tempo
re multifariā

QUoniam uero propterea in tēpore motus eſt, quia mēſuratur à tempore (Nihil enim aliud eſt motū eſſe, quàm oriri & fieri, cui iam affunditur & attenditur tempus, atq̃ id quod hunc fluxum mēſurat) palam eſt & cæteras quoque res futuras in tempore, ratione illa quòd mēſurant à tempore. Nam eſſe in tempore aliquid bifariam dicitur: uno modo quòd ſit tum, quum tempus eſt: altero, ut ſunt ea, quæ in numero eſſe dicuntur. atq̃ hic poſterior modus ruruſum diducitur. Nam aut res in numero ſunt, tanquā partes affectioneſq̃ numeri, ut duo par & impar: aut ita ut earum rerum habeatur aliquis numerus, quo genere decem equi, & decē boues eſſe in numero uidentur. Si igitur tempus eſt numerus, patet ea quæ in tempore ſunt, in numero quoq̃ eſſe oportere. Ac momentū quidē & prius & poſterius, ita ſunt in tempore, ut impar & unitas in eo numero, qui ex unitatibus conflatur. Nam quemadmodum illa ſunt accidentia numeri, ita hæc ſunt accidentia temporis. At res ita ſunt in tempore, non ut impar & unitas, ſed ut equi decem in numero. Quemadmodum itaq̃ ſemper eſt aliquis numerus, qui excedit ea quæ in hunc modum in numero eſſe dicuntur (quia omni numero determinato poteſt ſemper maior aliquis assignari) ita & tempus ſemper amplius eſt, excedēſq̃ ea, quæ tempore continentur. Tempus enim numerus quidam eſt. Quod ſi ita habet, ea quæ ſunt in tempore, neceſſe eſt ut contineatur à tempore: quemadmodū ea quæ ſunt in numero continentur à numero, & ea quæ in loco ſunt continentur à loco. Atq̃ hic ſignificatus maxime proprius & 116 primarius eſt, quo res eſſe in tempore dicit. Nam putare eſſe

esse quicquid in tempore, iccirco quia tunc sit quum tempus est: aut esse in motu, quia tunc sit, quum motus est: nihil est aliud, quam putare cœlum esse in milio, quia tunc cœlum est, quum & milium. Verum ut esse simul multa possint, esse in altero quippiā, nihil est aliud, quam unum ab altero contineri. Vnde consequens est, ut utrumque sit simul, non tamē simulatque res aliquæ simul sunt, continuo altera in altera continebitur. Atque hoc primū accidit ijs, quæ esse dicuntur in tempore. Accidit etiam ut pati res oblædique à tempore uideantur. Nam & putrescere & exedire res tēpore, & inueterascere, cōsenescere, & obliuione deleri dicuntur. Non enim eadē ratio temporis est, quum domū hanc exædificatā in tempore dicimus, illam tēpore & uetustate collapsam. Sed hinc ab opifice exædificatur in tempore, hinc utrumque, & à tēpore collapsam, & collapsam in tēpore dicimus. Item docemur in tempore, sed à magistro, dediscimus in tempore, sed sola iniuria temporis. Demū aliam causam quam tēpus obliuionis & spōtaliū oblæsiōnū afferre non possumus. Proinde nō male uidentur uidere, qui tempus authorem interitus & corruptionis appellāt, quum numerus motus sit, motus autē discutiat & deturbet, quod prius extabat. Quod si uera sunt hæc, cōstat im mortalia & perpetua, quatenus talia sunt, in tempore esse nō posse. Nam neque inclusa sunt tempore, neque ad capiendam & ferendam iniuriā temporis parata, neque cum tempore cōmutantur, neque tempori prorsus assistunt. Igitur neque mensurātur, neque circumsistuntur à tempore, quia nulum tempus substantiam eorū potest excedere. Sed contra potius ipsa omne tempus allatum transcendunt & superant. Sed occurritur. Nam si motus perpetuus est, quod infra probabitur, perpetua autē in tempore esse non possunt: uidetur effici, ne sit motus in tempore. An quia diuersus assidue motus est, neque numero unquam idem habetur, sed & est, & oritur cum tēpore. Imo uero cum motu ipsum tempus efficitur, ut alterū alterius ope inniti indigereque uideatur. Quapropter tamen si tempus motū neque excedat, neque contineat, quia tamen uicissim addita cōnexaque sunt, utique hoc nomine motus esse in tempore dicitur.

O ij Et quia

*Aeterna
ἀχρονα.*

*Motus cum
sit perpetuus,
quomodo in
tēpore, in quo
perpetua nulla
sunt, uideatur
esse.*

118
Tempus etiā
quietē metiri.

ET quia tempus mensura motus est, erit etiā quietis mēsurā. Etenim quies priuatio motus est, habitum uero & priuationem eodem instrumento cognoscimus, oculis lucem & tenebras, auditu uocē & taciturnitatem. Quare erit & quies in tēpore, non tamen quia in tempore, cōtinuo erit etiā in motu. Non enim tempus est motus, sed numerus & accidēs motus. Neq; si quicq; est in accidente, erit item in eo cuius est accidēs. Nam neq; si quid in die fuerit, erit etiam in cursu solis. Igitur quies non erit in motu ipso, sed in numero & accidente motus. Prohinc solemus dicere ægrotantē tanto tēpore quieuisse. Non tamen eodem modo quietem mensurat tempus, quo mensurat motum: sed motum per se, quietem per accidens, ex eo uidelicet, quòd tunc quū aliqua res quiescit, alibi agitur motus, quem tempus per se mensurat. Nox enim per se mensura est eius cursus, quo sol sub terrenas orbis plagas illuminat: per accidens dormitionum, & quietis & somni, quo tunc animalia perfruuntur. Quiescere uero non dicūtur ea, quæ penitus immobilia sunt, sed ea quæ quam moueri possunt, non sunt tamen in motu. Hæc igitur quæ ita immota sunt ut quiescant, id est, quæ ad accipiendum & ferendū motum apta paratæq; sunt, excedūtur à tempore: & propterea quæ ita quiescunt merito dicūtur quiescere in tēpore, quia suæ quietis adest & superest tempus. Mensurat uero tempus res quæ mouētur in eo quòd mouent, & res quæ quiescunt in eo quòd quiescunt. Nam

119
Res quæ mouētur, quomodo à tempore mensurentur.

Non ergo simpliciter res quæ mouentur, mensurant à tempore, sed rerum quanti sunt motus. Nam solū mensurare simpliciter tempus nō potest, quia eius essentiā non mensurat, sed motum: neq; nos id fugiat motus quietisq; mensurā dici tempus posse, numerū non posse nisi motus dici. Prius enī & posterius quorū numerus tempus est, in motu habentur, non in quiete, utpote cuius essentia non consistat in prioris alicuius ad aliquod posterius transitu.

120
Tempus metitur solum ea, quæ quiescāt, moueanturue

MAnifestum est ex his, quæ diximus, ea quæ neque mouentur, neque quiescunt, non posse à tempore mensurari. Tempus enim tantū motus quietisq; mensura

mensura est. Sed & ea quæ non sunt, in tempore esse non possunt, qualia ea quæ cōstare nullo modo queunt. Verbi gratia, ut diameter cum horis quadret cōueniatūe, id est, ut commensurabilis lateri sit. Hæc enim neq; mouentur, neq; quiescūt. At tempus mensura est motus & quietis. Motus per se, per accidens quietis. Quæcūq; itaq; ortum & interitū agnoscunt: demum omnia quæ interim sunt, interim nō sunt, necesse est in tempore habeantur. Afferri enim tempus aliquod potest, quod eorum excedat essentiam, quodq; amplius sit æuo illo, quo suæ cuiusq; eorum substantiæ mensuratur. Ea quoq; quæ non sunt, utcūq; à tempore cōtinentur, esse uidentur in tempore, quoniā aut à præterito, aut à futuro, aut ab utroq; omnia continentur. A præterito Homerus, à futuro deliquium solis & lunæ. Ab utroq; ea quæ partim fuerunt, partim futura sunt, ut bellum Persicū. Sed quæ nulla ratione includūtur in tempore, ea neq; fuisse unquam, neque modo esse, neq; futura sequētib; seculis uidentur. Eorum uero quæ non sunt, si contraria & opposita semper sunt (ut diametrum incōmensurabilem esse cum costa) in tempore esse non possunt, quia perpetua sempiternaq; sunt. Quod si hoc in tēpore non sit, neq; illud quoq; fuerit, diametrum cōmensurabilem esse cum costa, quia opponitur perpetuæ sempiternæq; ueritati. At quorum opposita non sunt, semper ea possunt esse & non esse, & generationi & corruptioni debentur.

I Pso nunc bifariam utimur, proprie & latius. De proprio agendum est prius. Sanè illud tale est, quale definiuimus suprā, quo uidelicet & continuatur & diuiditur tempus. Nam præteritum futuro cōmittit atq; continuat. Vtrūq; enim termino cōmuni tanquam copula innectitur, iungiturq;. Sed & diuidit quoq; atq; discriminat, quemadmodum lineam punctus. Cæterum differt à pūcto in eo, quod pūctus manet & restitat, hoc nō manet, sed aliud semper atq; aliud oritur. Præterea punctus actu secat lineā, hoc potestate diuidit tempus, quippe quod actu assignari, accipi q; nō possit. Nam assignare uolentem præuenit semper, atq; prælabitur. Quo fit,

O iij ut

121
Nunc dupliciter accipi,
Proprie.

Momentum &
Punctus.

ut sola ratione cogitationeque assignetur. Ac in eo quidem quod momentū diuidens est, & finis præteriti, & initium futuri, quamuis unum subiecto sit, ratione tamē in duo momēta distrahitur. Nam ratio finis à ratione principij diuersa alienaque est. Contrā si spectetur in eo quod continuat, tūc & subiecto uno, & ratione una censebit, quemadmodū & in lineis mathematicis punctus. Nam si punctum, ut diuidentē attuleris, quasi dehiscet in duo, aliusque atque alius definitione monstrabitur. Si ut cōtinuantem, unitas in eo & coalitus apparebit. Ita & hoc quod nunc uocamus, ut semper subiecto unū est, ita definitione nō semper est unum. Nam si mōstretur ut dirimens, altero tantū genere unum, id est, subiecto uidebitur. Sin ut continuans, utroque, id est, subiecto & ratione. Alioquin momentum semper potentia est, siue ut secans, siue ut copulans afferat. Nam & differt hoc iam à puncto, quod punctus, quanquam ipseque secat & copulat, non tamen potentia semper este sed ambigit modo ut actu, modo ut potentia constet. Haftenus de eo quod proprie exacteque

122
Nunc latius
acceptum.

appellatur nunc. Est & latior alius fusiorque significatus. Nam tempus id quod iunctum utrinque est, & proxime adiacet, tum præteritum, tum futurum, ratione uiciniae solet hoc aduerbio demonstrari. Nam & neutrum quem nunc dicimus, qui perendie sit uēturus, & uenisse nunc, qui pridie uenerit. At diluuium & bellum Troianū non dicimus nūc fuisse, quamuisque abinde tempus fluorem ac seriem suam adusque hodiernum attinuerit: quia tamen ab hoc æui remotissima illa sunt, hoc nomine censeari non possunt.

123
Olim.
Aliquando.

Cum olim aliquando uē dicimus, demonstrationē prioris aut posterioris alicuius momenti ad præsens signū referimus, ut si olim captum Ilium dicimus, aut olim diluuium futurum, necesse est, tum præteritum momētum, quo captum est Ilium, tum futurū, quod ad diluuiū pertinet, utrunque ad notam præsentem reuocare atque cōferre. Argumēto est, quod quā alicuius rei gestæ, regendæ uē certū tempus supputare aut afferre non possumus, nec scire utique profiteremur quando fuerit,

rit futurae sit. Dicat aliquis, si ad quodq̃ tēpus accom- 124
modari hoc aduerbiū aliquando potest, quia nullum est
tempus, quod aut non habuerit aliquando, aut habitus
rum non sit certum initiū: huiusmodi autem aduerbium
præfinitum semper, & terminatū tempus ostendit, nōne
maxime uidetur futurum, ut omne tempus præfinitum,
determinatumq̃ sit? Nūquid ergo deficiet, intercadetue 125
aliquādo tempus? quod esse nō potest, quia neq̃ motus
quoq̃ unquā cessauerit. Aut igitur aliud continue tēpus
exoritur, aut idem iterū atq̃ iterū alternat & cōmeat. An
idem est de tēpore sentiendū, quod de ipso motu statuiz-
tur? Nam si idem & unus aliquādo exercetur motus, erit
itidem unū idemq̃ tēpus. Si in illo sequius, in hoc quoq̃
sequius. Et Hercules manifestum est, semper aliud atq̃
aliud tempus oriri. idq̃ de momento ipso cognoscitur:
quum enim simul id & initium & exitus sit, liquido pat-
tet, alterius temporis exitum, alterius esse initium opor-
tere. Nam idem momentum pro exitu, & initio eiusdem
temporis esse, nemo, nisi aut imperitissimus, aut obstupi-
dus dixerit. Alioquin circa idem duo maxima pugnan-
tia atq̃ opposita uersarentur. Sed neq̃ deficiet unquā ca-
detue tēpus, quia semper in initio est. In initio porro est,
quia semper in momento est.

I Am proximū adiūctumq̃ est, & quasi imminet præ- 126
senti momento, ita ut in futurū perpēdat eiusq̃ pars lam.
sit. Quando iam proficisceris? Iam, quoniā prope est
proficiscendi tempus. Sed ad præteritum quoq̃ interim
respicit, eiusq̃ pars efficitur, modo ne à præsentī longin-
quū. Quā olim profectus es? Iam, quoniā pridie. Nam
Illum captum iam esse nō dicimus, idcirco quia id à no-
stra ætate, quemadmodum longe sit positum.

Modo & nuper præteriti pars est, & propinquum 127
præsentī. Quādo uenisti? Modo, nuper, quoniā Modo.
uidelicet tēpus id proximū iuncto instantiq̃ ha- Nuper.
betur. Pridē, quod longinquū est, & à nostra ætate memo Pridem.
riaq̃ remotum. De repente ea dicūtur facta, quæ inopi- De repente.
nantibus nobis improuisa & subitaria accidūt. Sed & il-
lis potissimum debetur hæc uox, quæ pūcto breuissimo
tenuiter

128
*Tempus ab
 alijs οοφώρα
 τον, ab alijs.
 contra ἀπείρα
 στον ην νῦν
 πικρῶς dici.*

tenuiter atq; insensiliter ab oculis uanescūt & diffluunt.
Quoniam uero omnia & oriri & occidere uideban-
 tur in tempore, idcirco sapientissimū alij, stultissi-
 mum alij appellauere tēpus. Simonides sapiens
 tissimum, quia beneficio ætatis multarū rerū noticiam
 indipiscimur. Paro indocile & stultissimū, quia iniuria
 temporis, tum obliuio, tum deliria hominibus inuehun-
 tur. Atq; hic rectius meo quidem animo, quā Simo-
 nides. Omnis enim mutatio naturalis deturbat & diffli-
 pat. Quare etmpus corruptionis potius, q̃ generationis
 per se causa fuerit, quia ut supra dictū est, motus suapte
 natura impellit & disijcit, quæ prius habebant. Quoniā
 autem priore natura profligata impulsaq; euenit, ut res
 se in aliam naturam cōuertat, huius ortus causa per acci-
 dens uidetur motus & eius numerus fuisse. Illud equidē
 constat tempus nō satis esse gignendis rebus futūrum,
 nisi actus adsit, quo authore & principe generent, ut ars,
 ut natura, ut doctrina: postremo ut actio aliqua corrum-
 pendis & obliterandis futurum, etiam si nulla causa ex-
 trinsecus adiuuet, ut cernit in ijs, quæ sola uetustate, aut
 situm ducunt, aut collabuntur, aut fatiscunt. Quamob-
 rem recte cōsueuimus dicere labem atque interitum de
 tempore potissimum accidere. Veruntamen nec interi-
 tum per se tempus creat, sed creari accidit illum in tem-
 pore. Natura autē & subiecta cuiusq; materia corruptio-
 nis est causa. Nam quæq; res orta modo crescit & uiuet,
 modo adulta est, modo statu præcipiti cernitur, habetq;
 proculdubio limites atq; ambitus uitæ cōstitutos & cer-
 tos. Ac de tempore quidem abūde, tum ut sit, tum quid
 sit, explicatum nobis scio. Nec omissum est quot modis
 illa uerba, nunc, olim, aliquando, iam, nuper, modo, pri-
 dem & repente dicantur.

129
*Omnis muta-
 tio & motus
 fit & mouet-
 tur in tēpore.*

His ita definitis, aptū est omnē mutationē, & omne
 quod mouetur, fieri, moueriq; in tēpore oportere.
 Velocius enim & tardius in omni mutatione cer-
 nuntur. Velocius uero nihil est aliud, quā id qđ prius
 transit in subiectū ac peruenit. Voco subiectū, id quō ten-
 dit: Motus locus formam & qualitatem. Et ut clarius id
 fit

sit, exemplum in delatione sumatur. Quū per æquale spatium duæ res agunt, ea moueri uelocius dicitur, quæ prior spatium conficit. Vtiq; si & eiusdem generis spatium am-
 habus sit subistum, uidelicet utriq; rectū, aut utriq; orbicu-
 lare, & motu præterea uniformi ferantur. Ita duabus his
 rationibus obseruatis, ea res uelocior intelligetur, quæ pri-
 or calcem tenebit. Quod si conditionū illarum defuerit al-
 tera, fieri possit, ut res tardior prius finē attingeret, quàm
 uelocior. Verum hæc alibi diligentius & perquisitius tra-
 ctanda & dirigenda sunt nobis. Quoniam itaq; motus om-
 nis & ocyor esse & tardior potest, hoc uero nihil aliud est
 quàm habere prius & posterius, necesse est esse motum om-
 nem in tēpore. Prius enim & posterius dicitur facta col-
 latione ad distantiam & absentiam à præsentī momento.
 Nam momentū futuri & præteriti terminus confiniumq; est.
 Quare quum momentū in tempore sit (in eodē enim
 est momentum & momenti distantia) manifestum est ue-
 rissimum esse, quod dicimus: Si prius & posterius omnis
 habet motus, ea autem sunt in tempore, omnem motum
 esse in tempore oportere.

E T quamobrem esse ubiq; uolumus tempus, in terra,
 mari, coelo: nempe tempus est affectio quædā & ha-
 bitus motus. Portiones em̄ numeratæ in motu sunt
 tempus. Terra uero, mare, cœlū, & id genus reliqua ideo
 mobilia sunt, quia aut in totum, aut in parte in loco sunt.
 Et hercule motus & tēpus uincta & religata mutuo sunt.
 Quare in quibus perspicitur motus, in ijs quoq; spectabit
 & tempus: & ut quæq; se habent ad motum, ita se habes-
 bunt ad tempus. Proinde res potentia mobiles, potentia
 quoq; intelligentur in tēpore, cuiusmodi ea sunt quæ quie-
 scunt. Quæ uero iam mouentur, in actūq; sunt, actū quoq;
 habebuntur in tempore.

E T quia enumeratæ partes in motu sunt tempus, si
 non sit usquā res quæ numeret, constat neq; nume-
 ratum quoq; esse uspiam futurū. Quod si nihil aliud
 numerare potest quàm anima, aut animæ ea portio, quæ
 dicitur intellectus & ratio, nisi extauerit anima, utiq; neq;
 ipsum tempus extauerit. Si igitur duplex est numerus, nu-
 merabilis

Tempus dicitur
 esse
 ut
 uisus.

130
 Numeratum
 non esse absq;
 numerante.

Numerus du-
 plex.

P

merabilis hic, ille numeratus, hoc est, potentia hic, actu ille, quum neuter possit consistere, si nec potestate, nec actu habeatur aliquid numerans: perspicuo liquet non exiturum tempus, nisi extiterit animus. Quanquā Boëthius putat nihil uetare numerū esse sine eo quod numeret, quem admodū sensibile sine eo quod sentiat. Sed fallitur. Ea enim quæ referuntur ad aliquid, simul habentur: & quæ potestate sunt, ad res eiusdem habitus referuntur. Quamobrem si non superet id quod possit numerare, hoc est (ut ita loquamur) si nō superet numeratiuū, neq; numerabile superabit. Quamuisq; illud, cui accidit esse numerabile, possit esse sine eo quod numerat, non tamē ipsum numerabile hoc potest, neq; qua numerabile est. Igitur motus potest esse, etiam si nulla res numeret: prius & posterius esse non possunt, nisi numerentur atq; mōstrentur. Si ergo tempus monstratio, assignatioq; prioris & posterioris constituit, qui effeceris, ut sine actione animi tempus constet? Imo neq; motus quoq; ipse constabit animo dempto, quū circularis motus fons & origo sit omniū motuū. Hinc enim corpora tum alterantur, tum minuunt & crescunt. Illum uero intelligentia certo desyderio intentioneq; cieat. Sed & animaliu quoq; motus sunt opera animæ. Motuū autē omniū tempus est numerus: quicūq; enim motus & unus & continuus fuerit, habebit prioris & posterioris discrimina: nō solū delatio, sed auctio, sed generatio, sed alteratio.

131
Cur non plu-
ra tempora,
quum plures
sint motus.

QUæritur autem, cur non & simul plura sint tempora, si plures simul spectantur & exercentur motus, cuiusq; autem motus numerum dicimus esse tempus? An quia momentū idem & numero unum habetur, quod omnibus illis præseruit, delationi, auctioni, alterationi: ipsumq; est quod numeratur, quod modo ut prius, modo ut posterius solet afferri. Quod si illud est unū omnibus, tempus quoq; esse unū omnibus oportebit. Si enim tempus aliter atq; est, motibus inhæsisset, secari utiq; cum illis possit ac diuidi, quemadmodū possunt cum corporibus calor, frigus, albedo, nigritia. Sed quia duratio & cōmoratio ea, quæ numeratur in motibus, tempus est, nihil prohibet unū idemq; tempus præsto esse præministrareq; pluribus

pluribus motibus. Atque hoc quoque in eo numero cernitur, qui ex unitatibus oritur, in eo summa eademque est, etiam si ex differentibus & dissidentibus rebus ducatur: canum hic coetus, illic equorum habetur: septem tamen & hi & illi dicuntur. Quare quemadmodum idem numerus diuersis rebus adiungitur, ita in plures motus simul unius temporis opera sufficit. Non tamen propterea uelocitas eadem, neque idem locus omnium motuum est, quia tempus earum rerum numeratu non constat: uelocitatis dico, tarditatisue, aut differentiae omnino alterius: ut quod corruptio haec, illa sit auctio, haec alteratio, illa delatio, sed prioris & posterioris tantum, ut dixi. Prius autem atque posterius idem adest omnibus motibus, qui simul cientur. Haec sunt quae Aristoteles hoc loco dicit. Ea uero quae super haec parere difficultatem cuiquam possent, in medium consideratui hominum asseremus.

S I prius posteriusque in magnitudine & spatio primum habentur, mox in motu qui inibi exercetur, tum deinde in tempore quo pacto in auctione, minutione, alteratione prius & posterius notauero: quando nullae illarum magnitudinem ullam, aut spatium permeant, neque locum ex loco mutant, sed in corpore ita spectantur, ut uniuersum id sensim alterescat, & uniuersum paulatim increseat. Vnde inquam, tempus in huiusmodi motibus suum prius & posterius reponat: quemadmodum reponit in motu locali. Quod si in illis motibus neque prius, neque posterius inuenitur, quomodo eorum motuum numerus poterit esse tempus? Sed forte in auctione suspicari quis posset dari aliquem locum, unde res diuertit, & locum item aliquem in quem intendit, quia mutatio ea de minore fit in ampliorum locum. At in alteratione, generatione & corruptione, quod suffugium habeas, in his necesse est tempus sibi ipsi prius & posterius praebere. Quo fit, ut tempus aut solum motum localem principaliter mensuret, aut si ceteros quoque mensurat, principaliter certe eo priore & posteriore non egeat, quod spatio situque oritur.

P Ræterea si communis omnium motuum numerus tempus est, qui fieri potest ut à motu pendeat essentia temporis? Nam si neque ab hoc, neque ab illo motu tempus

132

Digressio.

Prius & posterius quo pacto in auctione, minutione, et alteratione

Temporis essentia qui pendeat à motu.

P ij pendet,

*Vnū tempus
omnes motus
metiuntur.*

pendet, sane neq; à motu simpliciter pendet: sit enim absurdum idem esse prius & posterius in omnibus motibus dicere. Nam & hoc ipsum in quæstione est, qui possit fieri ut omnis motus inuehat momentū unum. Enimuero illud unum aut genere, aut specie, aut numero unum habetur. Si genere aut specie, saltem numero plura esse momenta utiq; oportebit: si numero, scire uelim, qui constet ut rerum numero dissidentium, unū numero accidens & affectio sit. Dixi affectionem, quia Aristoteles quoq; tempus uocat affectionē, & accidēs motus. Omnino impossibile est, ut res una atque eadem numero insit in pluribus. Alioquin unum quod esset, dehisceret in plura, demumq; unū esse desineret. Ita uidetur motibus pluribus plura momenta defendi, & singulis qui simul agātur, deberi, singulaq; simul oriantur & fluant. Res me hercule, quæ captū quoq; hominis refugit. Contrā si non sit idem momentū, proculdubio tempus nihil fuerit motus.

Neq; illud quoq; satisfaciatur, quod inquit: Quemadmodum summa & supputatio ipsa quæ numero aliquo cōprehensa est, eadem ad decem equos & ad decē pecudes pertinet: ita omnes motus unius temporis decursu sufficiunt atq; supplētur. Id autem est idem prius & posterius numerari, spectariq; in omnibus motibus. quod statim falsum est. Non enim idem prius & posterius ex omni motu colligitur, nisi id ratione tantū fictios neq; nostra, utpote quibus collibeat res diuersas eodē numero dicere. Facit hoc cogitatio & institutio nostra (ut dixi) quæ res discrimine maximo discrepantes communi usu, quasi similes contemplantur, etiam si nulla euidentiā aut ueritas subsit. Iam illud quomodo recte Tempus ad cogitationem tantū ualere, nullam soliditatē habere aut substantiā? Atq; huic sententiæ liquido adesse uidetur Aristoteles, quando is animo adempto tempus quoq; ademptum iri concedit. Nam uocare mensurā, tempus aut numerum putare, hoc ipsi cominiscimur, & nostra illa interpretatio est. Vt enim Boëthius ait, nulla mensura cōstituitur à natura, sed mēsurare & numerare nostra est functio, nostrū est opus. Hęc arbitror nō strictim cursimue, sed pen
siculate

*Si nullus animus,
nullum
etiam tempus
futurum.*

ficulate & diligēter esse tractanda promendaq̃, & ut non temere desciscendū, ita non facile ac leuiter accedendū.

Sed quoniam mensurabilia omnia cognato & cōgenere aliquo mensurantur, lineæ lineis, unitatibus unitates, quum tempus mensurabile sit, poterit etiā tempore mensurari. Illud quale nam sit, in præsentia uestigandum à nobis. Cæterū palam est, quodcunq̃ tempus mensura temporis constituit, idem motus quoq̃ alicuius mensuram futuram: nam tempus omne mensura motus est. Si igitur motum aliquem principē dederis, qui mensura sit motuum aliorum, profecto tempus qui motui illi præseruierit, mensura temporis eius habebit, in quo motus alij exercebuntur. Sed quisnam princeps ille motus est? Alteratio sane, auctio, generatio esse nō possunt, quia nec plane uniformes sunt. Erit ergo delatio, non omnis utiq̃, sed ea quæ orbicularis est, & quæ cœlo uniuerso debetur, cuius ratio & numerus nunquam in incerto est, adeo ut nihil perinde constet. Quapropter is cæteros motus regere & metiri dicetur, & eorum mensura iure uocabitur. Mensura porro sit, si sub aliquā temporis rationem supputationēq̃ ueniat, ex qua motus fuisse tantus aut tantus possit intelligi. Annus enim, mensis, & dies, & nomina tēporis sunt, & motus certos præfiniunt. Nam hora & tēpus est, & præfinitam sibi mundanæ cōuersionis portiunculā uendicat: ita sit ut illa motuum omniū ratio mensuraq̃ sit. Tempus uero quod motum illum primum demetitur, cæteros quoq̃ motus subinde mensurat, neq̃ ad motus adeo, sed etiam ad tempora eandem rationē habebit: nam tempus longius à breui mensurabitur. Proinde mensura diei hora est, mensura mensis dies, mensura anni mensis. E diuerso quoq̃ tempus mensuratur à motu, nam tantus aut tantus cœli motus, tantū sibi aut tantū tempus determinat. Atq̃ hoc apertissime liquet. Temporis mēsuræ sunt anni, menses, dies, horæ. Hæc autē nihil aliud sunt, quàm solis comitatus & cursus. Non ergo caret ratione penitus eorum sententia, qui motum orbicularem cœli tempus esse dixerunt: quippe quum ab eo, & ab eius tempore motus alij mensurentur. Quanto tempore captum est illium? Annis

Tempus an tempore mensuretur.

Motus primarius & tēpus primum.

Delatio orbicularis.

Tempus motum mēsurare, & à motu mensurari.

P iij decem,

decem, hoc est decem recursibus & reciprocationibus solis signifero circulo. Propterea quod dici solet, non est pessime usurpatum, nexa esse in orbem omnia, atque humanas res quendam esse ueluti circulum. Eius rei causa ea est, quia tempore omnia mensuratur, indidemque principium & finem accipiunt, perinde quasi circuitu quodam obambulationeque temporis. Tempus autem esse uidetur circulus ea ratione, quod & mensurat circularem motum, & ab eodem retroque mensuratur. Cæterum nihil aliud mensurata res est, quam mensuræ plures: quemadmodum nihil aliud stadium est, quam cubiti multi atque ulnæ.

THEMISTII PHYSICES, LIB. V.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

ἡ κίνησις
τῆς κινήσεως.



Voniã uero alia per se, ex accidenti alia, alia per partem mutantur, necesse est prius, quam ad ea que per se mouentur, nostra consideratio intendatur, attingamus leuiter ea & tanquam expediamus, quæ per accidens, & per partem

Motus per accidens.

moueri dicuntur. Per accidens igitur mutatio est, quum musicus ambulat. Sed quamobrem per accidens? Quia non ambulat in eo quod musicus, sed tanquam is, cui musico quadam sorte acciderit: rursum ut qui locum ex loco mutet.

Motus per partem.

Sed & id quoque per accidens habetur: ea enim quis per se locum de loco mutat, quum in loco aliquo est. Per partem mutantur hoc more, quotiens simpliciter recuratur quem dicimus, quia in eo oculus conualuit aut peccus. Per se ea mouetur, quæ neque ex accidenti, neque per partem mouentur, ut quum equus currit, quum deurit uestis, quum lignum

Motus per se.

a

uniuersum flammatur, quum oculus sanescit. Non enim omnibus omnia motibus moueri possunt, sed quedam solum motu locali, ut cœlestia: nonnulla alteratione tantum, ut peccus, ut oculus. Contra item alia per accidens mouentur, ut quum ædificat musicus. Alia partibus, ut quum is, qui messet exierit, machinarias molas abagitat manu. Alia per se, ut ea quæ neque per accidens, neque partibus mouentur.

uent. Quum uero quinq; res ad functionē omnis motus
 necessariæ habeantur: mouens: quod mouetur: tempus,
 in quo fit motus: diuerticulū, unde motus accepit: intensi-
 tio, quo procedit: quæri solet in quonam ex his constituere
 motum oporteat. Plane supra demonstratū est, motum
 in re mouente esse non posse, neq; item (ut constat) in tem-
 pore: neq; autē in eo unde soluit, collocari potest, hoc est
 in albedine, quum quis de albedine in nigritiam mutatur.
 Non enim à carceribus nomen accipit motus, sed à calce
 quo pergit, & in quod res conuerti festinat. Nam quod de
 albedine ad nigritiā mouetur, nigrescere, non albescere di-
 citur: pari pacto interitus & corruptio nuncupatur, nō ab
 ente unde mouit, sed à non ente quo properat. Reliquum
 igitur est, ut motus aut in ipsa re sit quæ per se mouet, aut
 in formis & accidentibus in quæ abitio est. Quamuis autē
 supra satis docuerimus, motum in re tantū illa, quæ mo-
 ueatur, esse constitutū & positum, superq; ad diluendam
 quæstionē admonere & meminisse sufficeret definitionē
 motus, in qua dictum est, motum esse rei quæ moueretur
 actum, non tamen ab re fuerit hoc quoq; loco in ea paulū
 diuertisse hactenus: utrū in formis accidentibusq; atq; lo-
 cis, in quæ motæ res tendunt, possit inesse motus intelligi.
 Ac primū quidem motus inesse loco non potest, quū natu-
 ra loci ea sit dicta, quæ sit immobilis. Debemus enim dis-
 ferentiam illam tenere memoria, quæ inter uas & locū res
 tro nobis constituta & exposita est. Dices accidentia & af-
 fectiones candorem, fuscēdinē, frigus, calorē esse motus
 uideri. Ac hercule si ita esset, motus qui ad qualitates illas
 institutus dici, institutus uideretur ad motū ex quo accipi
 alterū potest, aut ut res moueri adhuc pergāt, quum iam
 sunt mutatae, aut si moueri desinant, in motu tamen esse
 dicantur. Liqueat igitur ipsas qualitates & affectiones non
 esse motus, sed ipsum (quod cum præfatione ueniæ dixe-
 rim) affici, atque ipsum transmutari, ita ut non albedo sit
 motus, sed ipsa inalbescentia. Iam constat nullam formā
 posse motum esse, aut motum habere. Mouere autē non
 nullæ formæ dicuntur, ut animal anima, & lapidem gra-
 uitas. Non tamen ab his mouent illa quatenus procreant,
 id est

Cum quinq;
 ad motum res
 quirantur, in
 quo nam ex
 his sit.

Motus an sit
 in formis, aut
 accidentibus
 aut in locis.

id est, quatenus ad ea genialis transmutatio inita est. Nec enim grauitas lapidescentem & concrecentē uaporem progignit ipsa, alioquin motus in ijs necessario haberet, quod statim reuincitur falsum, quoniam in rebus motis, non in mouentibus motū esse, persuasum atq; adeo comprobatum ratione est. Atq; hoc à nobis hæcenus hunc in modum discussum & definitum sit. Adijciendum & illud studiosis mentibus est, quod aduerbia hæc, per se, per accidens, partiatim, possunt etiam in eas res, in quas motus susceptus est, cadere. Ita inalbescens mutari per accidens dicitur in id, quod intelligit animus (accidit siquidem color ut intelligatur) Partiatim dicitur in colorem, quia coloris pars sit albedo. Eodem modo qui Athenas proficiscitur, partiatim in Europam proficiscitur, quia ea urbs pars sit Europæ. In albedinem uero cōuerti & mutari dicimur, & Athenas proficisci per se. Quemadmodū igitur per se, per accidens partibus moueri res dicantur: quanq̃ motus non in ipsis formis & accidentibus, sed in re mota inclusus constitutusq; sit, ab ijs quæ dicta sunt, nimis quā dilucide cōmonstratū uidetur. Cæterum de mutationibus quæ per accidens constāt, relinquenda omnis super sedendaq; ratio est, utpote quas nullo præcepto directo aut perper tuo possis includere. Id adeo euenit, quia infinibiles sunt. Nam promiscue quodlibet in quodq; & ut cunq; mutari per accidens potest, in magnitudinē color, in nigritiā musica, in amaritiem gelu, postremo in qualitates omnia omnes ac species: quia (ut dixi) hoc genus uagum pluriforme interminatūq; est. Illo modo dicere possumus demutare albedinē, quū demutat corpus, quum molescit, quū ignescit, quum gelaescit, quū mille modis afficitur. Quam obrem transilienda & prætermittenda sunt ista.

Porro agendum de mutatione & conuersione per se, quia & definita est, & semper aut circa cōtraria, aut disperata uersatur. Albū enim aut ex nigro, fuscoūe, aut ex non albo producit, atq; hoc leuiter re ab se intelligetur, si ad mutationes singulas uel respexeris. Neq; nos perturbet, quod quū superioribus libris dixerimus, ex oppositis cōstare mutationes, hoc loco intermedia quoq; in numerum

Per se.

Per accidens

Partiatim,
aduerbia.

Motus per ac-
cidens in im-
mēsum patet.

Motus per se
definitus sem-
per, & circa
cōtraria aut
disperata.

numerū asciscamus. Nam res quæ transmutatur, inter
medijs utitur tanquam oppositis. Quum enim interme
dia participatione, & confusione utriusq; contrarij coas
lita temperataq; uideantur, simul res aliqua ex interme
dio in contrarium cōmeat, non in eo cōmeat, quod mez
dietas est, & utriusq; naturæ cōsors, & proxima, sicut nez
que cum huc se uertit, sed in eo quod cōtrarij particeps.
Exempli gratia: Tepens refrigeratur, non in eo quod fri
gore, sed in eo quod calore participat. Idem contrā reca
lescit, non in eo quod calori, sed in eo quod frigori affini
tate cōiungitur. Quapropter & medium extremis oppo
ni, & extrema medio iudicantur. Quemadmodum mez
diæ in fidiculis chordę imis & citimis cōperate graues,
& longæ summis & principalibus acutæ uidentur & tis
mulæ: pari pacto aquilum nigro collatum cādicat, can
dido nigricat. Desinitis ijs, quoniā transmutatio omnis
ex aliquo tendit ad aliquid (quemadmodum uel clarissi
me nomē ipsum ostendit) quadrifariam hoc respectu di
uiditur: aut enim de euidenti in euidens, id autem est de
subiecto in subiectum: aut de non subiecto in non subie
ctum: aut de subiecto in non subiectum: aut de nō subie
cto in subiectum fit. Voco subiectū id quod affirmatio
ne ostenditur: affirmationē appello, ut album, ut nigrū,
ut feruidum, ut glaciale: postremo quicquid euidēs est,
atq; ipsa re cōstat. Quod si subiectum nobis affirmatio
nem signat, non subiectū signabit negationē. Quamob
rem necesse est ex quatuor illis generibus treis duntaxat
transmutationes haberi. Primā eam quæ incipit ab af
firmatione, & desinit in negationem, alterā quæ contro
uersim huic respondet, id est, quæ à negatione uiam cas
pescit, & in affirmationē deponit. Tertiam quæ ab affir
matione auspicatur, & similiter in affirmationem finit.
Quartum genus transmutationis cōstare non potest, ea
ratione, quod non circumsistitur oppositis: non enim op
posita sunt, nō subiectum, & non subiectum, quia uterq;
terminus negatio est: neq; autem cōtraria, quia contra
ria sibi affirmationem consciscunt. Dicitur igitur de nō
albo fieri album, & de nō aqua oriri aqua. Horū utrunq;

*Media dū ad
extrema mu
tantur, ratio
nem cōtrario
rum obtinēt.*

7
*Transmuta
tio oīs qua
druplex. Vi
etiā Metaph.
lib. ii. cap. 10.*

*Subiectum
Affirmatio.*

*De non subie
cto in subie
ctum.*

Q de non

*Simpliciter
fit substantia,
non simplici
ter accidens.*

de nō subiecto in subiectum uenit, & de negatione in affirmationem. Cæterum differunt. Nam album & musicum non fit simpliciter, sed homo aliquis fieri dicitur albus & musicus, aqua simpliciter fit. Non enim assignari aliquid potest, quod quum iam sit actu, demum aqua fiat, quemadmodum in priore conuersione potest, cum album quid aut musicum fit, homo, Callias, Iuscinia. Dixerit aliquis, nōne materiam corporibus omnibus subiectam afferimus, quæ sit id quod fiat aqua? Verum non ita subijci potest materia, aut assignari in simplici conuersione, ut Callias & homo in accidentali. Et hercules, quis est tam ignarus rerum, cui duo illi genitus differre non uideantur, quo quispiam efficitur musicus, & is quo aqua producitur? An si paulo acuratus exploraris, inuenies alterum esse nō simplicem genitum, sed tenuem quasi genitum, utpote quo pars rei aliqua non uniuersa substantia progignatur: alterum esse proprium, absolutum & simplicem, quippe qui uniuersam aquæ substantiam in ortum prouehat, non accidens aut qualitatem modo, ut quum quid aridum, liquidum, candidum fit. Quamuisq; tam aqua, quàm musicū de non ente oriuntur, quia ut retro probatum est, omne quod fit, de nō ente fieri sit necesse, tamē hoc discrimine separantur: quod musicū non oritur ex omnino nō ente, quoniā ex Callia oritur, qui nondū est musicus, aqua oritur de omnino nō ente. Sed occurret quispiam, uideri aquam, quemadmodum & musicum ex aliquo, id est, ex aëre fieri: proindeq; non de nō ente omnino, sed de non ente hætenus, quia de aëre, qui nō sit aqua. Sed facile soluitur, si eius differentia meminerimus, quæ supra nobis primo libro constituta est. Aër nō obmanet, quū de aëre aqua producitur, Callia obmanet, quū de nigro fit albus. Et ut planius distinctionē illam teneas, reponantur duo hæc, quæ ex oratione nostra sequuntur, fit Callias de nō albo albus. Quū dicis de nō albo, de russo, de rauo, de nigro, de aquilo, de flauo potest intelligi. Hæc omnia quanquā opponuntur albo, tamen opponuntur ut affirmatio affirmationi, & ut euidens euidenti, Eodem modo quū aqua oritur de non aqua

*De non ente
omnino, et de
nō ente hæte
nus, quomo
do intellig.*

aqua. Quemadmodū in trāsuersione nō simplici, qui nō album dicit, dicit rubrū, aut nigrū, aut flauum, ita in illa simplici & absoluta, qui non aquā dicit, dicit aut aërem, aut terram. Ergo dixeris, quemadmodum album ostenditur nigro aut fusco contrarium, cur & non aërem demonstraueris aquæ contrarium? Id enim re ab se intelligitur. Quamobrem? quia substantiæ substantijs nō aduersantur. Quum itaque declaratum superius sit, quum dicimus de subiecto in subiectū mutationem iniri, id aut de affirmatione & contrario, aut de negatione intelligi oportere, sequitur, ut si hoc quod dico nō aquam, neque affirmationem, neque contrarium significat, necessario, quod reliquū est, negationem simpliciter & absolute significet. Erit igitur hoc genus conuersio ortus, & generatio de non ente simpliciter. Voco autem non ens simpliciter, nō id quod omnino & usquequaq; sit nihil, sed id quod nuda & mera potētia, cuiusmodi originalis & prima materia est. Idē, sed obuerse, de interitu & corruptione dicendum, ut ea uidelicet in non ens simpliciter desinere & procumbere intelligatur.

Non ens simpliciter.

Haec si ita se habent, plurificariam uidetur significare non ens: nam & non album dicitur esse non ens, & nō homo dicitur esse non ens. Sed & mendacium quoque dicitur esse nō ens. Omittatur autem nobis hoc genus, quia id in cōplexione tantū & distractio: ne orationis, seu diuisione cōspicitur: in reliquis duobus significatis, queritur utrum nō ens moueri dicatur. Ego uero aio moueri solum tale non ens, quale nō album est, non bonum, non turpe, non calidum, non quod ipsum non album, aut ipsum non bonum utique moueantur. Nam qui fieri potest prorsus, ut moueatur quod nō est? Sed Callias qui sit nō albus, sit nō bonus ipse moueatur. Quia huiusmodi negationes nō per se, sed per accidens moueri concesserim, ea ratione, quod accidisse aliqua uideantur ijs rebus, quæ per se mouentur. Cæterum non ignem, non aquam, & reliqua similia quo pacto moueri intelliguntur? Num per se non possunt, quū nusquam sint. Num per accidens? At quibus nam rebus accidisse

Non ens.

Non ens utrius moueatur.

Q ij non

non ignem, non aquam, non aërem dixeris? Fieri igitur nequit, ut ea quæ ita sunt, nō entia ullo genere moveantur. Quod si ita est, generatio quoque motus esse non potest. Quare neque mouetur, neque quiescit, quod est nō ens, quippe quod neque in loco quidem sit ullo, neque generatio modo nō est motus, sed neque corruptio. Nam quum motus omnis, aut motui sit, aut quieti cōtrarius: si corruptio motus esset, generatio quoque quæ corruptioni contraria est, aut quies, aut motus foret. Possumus igitur omnia hæc uel syllogismo cōplecti, hoc quo dicturus sum genere: Omnis motus transmutatio est, omnis trāsmutatio, aut cōtrarijs, aut disperatis obibitur: Motus igitur omnis aut contrarijs, aut disperatis, obibit. Nullus aut motus disperatis includitur, ergo motus omnis in contrarijs collocabitur. Voco cōtraria, quæ affirmatione signantur. Eodem & priuantia referuntur in motibus, ut cæcum, nudum, illiteratum, infelix.

⁹
*Contrariorū
genera.*

*Formam pri
uationi con
trariam quos
modo.*

Spectandum est igitur, in quibus generibus cōtraria habeantur, utpote ad quæ sola pertinere uerus motus possit. Ac primum quidem in substantia nullus erit motus, quum nihil sit substantiæ ulli contrariū. Nam priuatio formæ non est contraria. Quamuisque superiori bus libris aliquando usurpatū hoc sit, ut formam & priuationem diceremus esse cōtraria, non tamen id presse, aut proprie intelligi, sed data quadam & rudiuscula ratione uoluimus. Nam si exacte loquendum sit, priuatio absentia quædā est formæ, atque adeo non ens: nō autem enti, aut formæ cōtraria. Quod si de eo quod fieri animal ex genitura & semine dicitur, demonstrari posse aliquis putet conuersionem substantialem de subiecto in subiectum procedere, proindeque motum uideri, eodem in luto reuoluitur, denuoque in nomen generationis & ortus incurrit, quem constat motū esse nō posse. Quid enim est cedo per deum, quod in ea mutatione cōuersione uē moueatur? Num animal? At cum oritur nondū est animal. Num semen genitale? At nō remanet semen, sed dissoluitur, atque corrūpitur. Deinde ut cōcedatur hoc illi, quo pacto reuincet semē esse contrariū animalis? certe motus
omnis

omnis cōtrarios terminos requirit. Sed dicet quispiam, quum aqua in ignem uertitur, tum uideri motū in substantiis fieri, utpote quod de cōtrario in cōtrarium conuersio illa procedat. Huic occurrit Alexander, cōceditq̃ nonnullas ignis qualitates esse qualitatibus aquæ contrarias, frigiditatem caliditati, & humiditatem siccitati: nec tamen ex eo accipi uult uniuersum ignem esse aquæ contrarium, quippe quæ non ex qualitatibus tantū, sed ex alijs quoq̃ cōplusculis cōstent. Ego uero falsum esse arbitror id, quod proponitur. Nam ignem in aquā neq̃ conuerti posse nisi se prius in aërem uerterit: aër uero atq̃ ignis apertissime iam non aduersantur. Quid igitur obsecro in ea mutatione mouebitur? quando neq̃ aqua potest, quippe quæ corrumpatur: neq̃ ignis, quippe qui nondum sit ortus. Quod autem post motū omnem fuit motum, hoc erit id, quod antea mouebatur. Ex ijs dilucet in substantia motum haberi non posse.

Sed neq̃ in relatione cōstitui motus potest. Ea enim quæ in illo genere ponuntur de suo statu atq̃ habitū decidunt: uel si nullam mutationē accipiant, uerbi causa: Nix quæ mihi nunc respondet à leua, etiā si ipsa non differatur, simul priorem locū egressus, aliò me contulero, respōdebit à dextera. Item denarius numerus fieri duplus potest, nulla adiectione qualitatis facta, sed si duntaxat quinarium cōtrouersim atq̃ altrinsecus opponatur. Nam & ratio ipsa quandoque de uera in falsam, & contrā conuertitur: tantum si res quæ in ea significantur, cōmutauerint conuariatae uē fuerint. Vna enim hæc eademq̃ ratio dies est: uera erit die exorto, ingruentibus tenebris falsa. Si igitur motus omnis absoluitur per mutationem conuersionemq̃ rei, quæ mouetur: relationes autem sine ulla mutatione & cōuersione creantur, & pereunt, clarissime complexio illa efficitur, quam uolebamus motū in relationibus non posse constitui.

Sed neq̃ in genere actionis passionisq̃ motū ullum inuenias, quum agere sub eo, quod est mouere: pati sub eo, quod est moueri, contineantur ac recidant. Motus autē nullus esse possit in eo, quod est mouere, &

10
Motum in relatione non esse.

11
Motū neq̃ in actione, neq̃ in passione esse.

Q. iij longe

longe magis nullus in eo, quod est moueri. Vt enim deridiculus sit, qui ita dicat ita: sed tãto ridiculosior qui sentiat. Cæterũ Aristoteles ex eo plurima deducit incõmoda. Primum, quia mutationis motus futura sit mutatio alia, & motus alius. Res hercule captu difficilis, sed nec opinabilis, quia cogitatione in infinitũ bibitur, occursum semper in termino mutatiõẽ aliqua priore, per quam mutatio posterior atq; recẽs emerferit. Tum deinde motum & moueri, & quiescere oportebit. Mox, quemadmodum id, quod mouetur corpus & anima, ut subiectũ, & hoc aliquid monstratur, ita & motus ipse monstrabitur. Postremo quoniã alia res est motus, alia res, quæ mouetur, aliud enim homo est, aliud ambulatio, aliud equus, aliud cursus: pari ratione motus ille, qui ponitur moueri, alia utiq; res erit motu. Quo euenit, ut motus simul & motus sit, & nõ motus. Illud iam dementiæ proximum alterationem uide deferri motu locali. Sanẽ omnia hæc subiectis hærent, & corporibus accidũt, nõ seorsus ipsa consistunt. Planẽ mutari per accidẽs mutationem, & moueri per accidens motũ, recte dici ferẽ potest. Verbi gratia: si currenti acciderit, fanesceret: bono periculo dixeris cursum illum quodãmodo factũ incolumem. Nõ quod cur sui restituta sit salus, sed quod is cui accidit cursus conualuerit currendo. Verum accidentarios motus dudum à nostra commentatione repulimus.

Manifestum igitur arbitror motum esse in tribus duntaxat generibus collocatũ, qualitate, quantitate, ubi. Insunt enim singulis ijs sua contraria, quæ requirantur in motu. Motum in qualitate alterationem uocamus. Qualitatem hoc loco accipimus, nõ ita, ut substantiarum differentias, quæ interim appellari solent hoc nomine, rationale, uolatile, aquatile, gressile: sed ita, ut intelligamus affectiones & qualitates id genus, quæ patibiles & alteratiles nuncupantur, nigritiam, frigiditatem, caliditatem, albedinem. Motũ in quantitate, quo uoces non habetur generale nomen, proinde diducimus, ita ut eum, qui ad ampliorẽ magnitudinem tendit,

Motus in qualitate.

Qualitas.

Motus in quantitate.

dit, augmentū: eū uero, qui ab hac recedit, decrementū dicamus. At localis motus, nisi cōsingas, nō illa generāli modo, sed propria quoq; nomēclatura caruerit. Quā obrem nos ei nomen cōmenti sumus cōmune, Delatio nem, quanquā impropriū illud quidē. Ea enim proprie ferri & deferri uidentur, quæ ui correpta sistere se ac sustinere nō possunt: demum omnia ea, quæ ipsa se non mouent, ut in anima. Sed de alteratione illud est disquisitius explorandum. Quū enim quicquam ex albo fit albius, aut cōtrā hoc tento remissius, difficile est perspicere, quo pacto inter cōtraria motus ille uerset. Sed soluitur. Tenuius & remissius candidum, temperatione cōtrariorum permixtioneq; coalescit. In quo enim plus est candoris in eo nigritiæ minus habetur, & quod prius candidum est, amplius nigroris est particeps. Quū igitur de nigro simpliciter ad album simpliciter demutatio est, tum de cōtrario simpliciter in contrariū simpliciter motus procedit. Quum uero de albo fit albius quippiam, tum non de contrario simplici, sed de contrario tamen utcumque fit motus, quia in albo remisso pars quidem ipsius nigritiæ confusa est. His enim definitis constat, quod intendimus tris motus tribus deberi generibus. Immobile porro multis capitur modis. Primum id dicitur immobile, quod nullo modo moueri potest auersante & repugnante natura, ut sonus inuisibilis, quia natura ineptus & inhabilis sit, ut uisitari possit. Alio modo dicitur immobile, quod impulsū fatigatumq; per diu uix ægreq; dimouetur, hoc est, quod difficile seroq; moueatur: quemadmodum incōmobiles eos uocamus, qui sero obirascuntur. Tercio, & illud solet immobile nuncupari, quod quamuis apta & consentanea sit natura ad motum ferendum accipiendūq; non tamen quotiens potest mouetur, aut eo modo quo potest. Quod genus immobilitatis quiessem uoco: quies enim priuatio motus est. Priuatio uero adeas res pertinet, quæ paratam habent naturam, ut possint id capere, quod nondum ceperunt, atq; id agere eoq; modo, quod & quo non agunt.

Augmentū.
Decrementū,
Motus localis.
Delatio.

19
Inuolans. In alteratione quidam non esse contraria.

20
ἀκίνητον, siue immobile.

Quies.
Priuatio.

Porro

21
*Mutationem
inter opposi-
ta intercede-
re.*

Porrò inter opposita ut ostēdimus mutatio omnis intercidit. Opposita aut contraria sunt, aut dispersa. Disperatorum nihil est medium. Contrariorum est aliquid. Mediū est, quò res mobilis prius naturaliter applicat, quàm ad postremum, utiq; si cōtinue & secundum naturam moueatur. Medium porrò momentis tribus minimum cōstat, quippe quod duabus extremitatibus, quibus tanq̃ clausulis cohibet, huic inde respōdeat.

26
Motus continus.

Continue dicitur tunc res moueri, quum neq; pars temporis, in quo agitur motus, neq; rei per quam trāsitus est saltuatim aliqua prætermittitur. Quāuis enim is qui à summa chorda uelicatim descendit ad imam, interhabitis medijs nullo tempore pulsus inter pollem habuerit: quia tamen rei per quam motus is habebatur, partem aliquam prætergressus est saltu, uideri potest interruptum motum mouisse. Sed latius plausiusq; exemplum in motu locali est. In quinquertio qui saltant continue, moueri idcirco non uidentur, quia spaciū illius in quo operantur, partes medias intactas relinquunt, quas sublimati uicibus & deducti transiliunt. Cæterū continuitas motus non omnis hinc prouenit. Nam illo quidem modo decursus equorū in stadio lacessitus erit & dissitus. Num igitur rectius fuerit cōtinuationem motus ex serie temporis accipi: ita ut is habeatur continuus, qui nihil tēporis interceperit. Nam rei quidē per quam fit motus, hiare aliquid atq; intermitti posse par uidetur: & tamen nihilominus iugis & cōtinuus motus intelligitur. Sed de ipso cōtinuo accuratius nobis agendum est pōst. Nūc quoniam id quod adhibitū, siue proximum, siue attiguum dicitur communius & fufius esse, quàm continuū uidetur, & quod deinceps & cōsequens est, cōmunius etiam quàm adhibitum, de hoc primum quod latius patet, aggrediendum est nobis.

27
*Cōsequētia
eiusdem speciei.*

Deinceps & cōsequētia sunt, inter quæ nihil eiusdem generis habetur intersitum. Nam si alterius generis aliquid intercedat, nihil officitur. Aedes meæ sunt, deinceps & consequentes tuis: si nullæ utique sint ædes inter meas & tuas. Item, lineæ deinceps sunt, inter

inter quas nullæ habētur collocatę cōstitutęq; lineę. Et deincepites homines inter quos nemo sit medius. Id aut quod deinceps est, semper secundū est, & ab eo quod est primum. Primū uero aut positione situq; ut in lineis & domibus cernit, aut natura, ut in unitate & duitate percipit. Est enim unitati deinceps duitas & duitati ternio, quia alius numerus nō intercedit. Dicitur & primum ab ordine, ut exordiū ante narrationē. Et enim exordiū consequitur narratio, quia deinceps est exordio, & quia nihil eiusdem speciei medium habetur. Atq; hoc est, quod proprie exacteq; deinceps & cōsequēs dicitur. Sed & ea quocq; interim censentur hoc nomine, quæ unius sunt generis etiam si discrimine speciei dissideant. Nam & certamen dicitur esse deinceps & cōsequens pompæ, & nymphaeum Gymnasio.

Primū;

Cōsequens.

Adhibitū, proximū, siue attiguū est, quod rem aliam quam consequitur modo eorum, quos præteximus aliquo, quodq; præter hoc habet, etiā terminum cum termino illius atq; extremitate coniunctū. Horum alia solo nomine adhibita, proxima, & attigua nuncupantur, ut præteritum dicitur proximum attiguum futuro: Alia ipsa re tanguntur, ut corpora. Tangunt autem ea, quorū sunt simul extrema. Extrema terminos & limites uoco. Quum itaq; duorū corporum extrema sic committuntur, tunc habere se illa mutuo attingere & cōsequi dicimus. Nec tamen propterea cōtinuantur. Sed quum duo illi corporū exitus coalescunt, & uniuntur, tunc moles una & continua redditur.

28

Adhibita.

Proxima.

Attigua.

Nec fieri tamen cōtinua de attiguis possunt, nisi ea quæ natura coibilia sunt. Tangit utiq; lapidem lignum, sed fieri ligno continuatus, quantuis feruminatione non potest. Adeo ignorandum non est, ea fieri posse continua, quorum contactu coaugmentatq; natura una exit atq; cōfunditur. Hoc & in tēpore & in lineis uisitur: præsertim uero in sitionibus & in occulationibus arborum. Fiunt arte nonnulla contigua, ut lignū, clauis, & glutino: uerum hæc proprie cōtinua existimari nō possunt. Manifestū est itaq; quod sumus præfati, con-

20

Continua.

R sequens

Inter consequens et adhibitum, differentia.

Continuum & attiguum quomodo differant.

Puncti ab unitate distantia.

Motus unus multiplex.

sequens esse prius & communius, quam adhibitum, proximum, siue attiguum. Quicquid enim est attiguum, necesse est, ut sit etiam consequens. Quod uero consequens est, non continuo com meat, ut sit item attiguum. Quare prius hoc & maiore ambitu fuerit, quam illud, utpote quod tanquam genus magis hiet, atque in plura se fundat. Nam etiam in numeris cernitur consequens, attiguum non cernitur. Rursus attiguum generalius, quam continuum est, quia sese res prius tangant necesse est, quam coalescant, ut uniantur. Patet igitur in his esse non posse coalitum, in quibus non possit attactus. Non tamen retroflectitur, in quibus sit contactus, ut possit ite haberi coalitus. Nam ut poeta inquit Epeus, quam ueterrimum, illud tangebatur non tamen coalescere illi, aut coger manescere poterat, homo quod erat. Atque hec si uera sunt, & si quod consequens, a coticuis distant, punctus quoque ab unitate distabit: nam puncto attingi res possunt, unitate non possunt. Quia consequuntur, non attingunt se unitates. Inter puncta quoque semper aliqua linea capitur. Inter unitatem nihil interuenit, quia neque inter diuitatem quidem & unitatem intercedere, aut hiare aliquid potest. Manifestum est igitur ea tantum posse continere, quae possessionem & situm habeant. Consequi ea, quae etiam positione situque careant, ut adhibita & proxima.

30 **M**otus unus multipliciter consuevit intelligi, quia
31 & nomen ipsum unius pluriformem significatum
habet. Primum genere unus dicuntur motus, qui
in eodem predicamento uersantur, ut delationes, quia
in genere quod uocatur ubi, constituuntur & reponuntur
omnes, una genere delatio est. Item, omnes alterationes
genere unus est motus, quia in qualitate comprehen
duntur & collocantur omnes. Dicitur & unus specie, qui
ad unam speciem indiuiduam pertinent, id est, ad speciem
citimam, & sensilibus proximam. Ita omnes in albes
centiae motus unus est specie. Est enim albedo species
32 quaedam ultima & indiuidua qualitatis. Quod si quae sunt
ambigua, id est, quae simul, tum genera, tum species uideantur,
motus quoque qui de ijs effluerint, eandem rationem
incipitis naturae sequentur. Sed quaeri possit, si
unus

unus specie motus esse dicitur is, quem idem mobile ex eodem termino ad eundem terminū proficiscendo constituit, id adeo est quotiens idem est mobile, idem est terminus unde diuertit, idem est terminus quō concedit, nōne orbicularis motus erit eadem specie cum directo, quia potest eadem res ex eodem termino ad eundem terminum procedere, interim recta, interim giro: Soluitur. Scite dictum est motum esse unum specie, quotiens id in quo constituitur specie indiuidua unum est. Sed linea & orbis in quibus illi duo motus gerūtur, differunt specie. Non est igitur motus rectus eadem specie cum circulari censendus. Hactenus dictū quis sit motus genere & specie unus, distinctiōe sumpta de rebus citra quas agitur. Nunc quis nam proprie ac unus sit prodendum.

Q Voniā igitur esse uidentur in motu mobile, ut homo, ut sydus: res circa quam uersatur motus, ea duplex est, locus & affectio: tertiū, id in quo motus fit, atq; hoc ipsum tempus est, necesse eum motum, qui unus sit futurus, habere singula hæc numero numerum, ut formam unam circa quam obeatur motus, colorem unum, lineam unam, tum ipsam rem mobilem, Coryscū, Calliam, & Socratē. Postremo tēpus planē unum numero tempus accipitur, quod continuū iugēq; sit, nec interlaxet. Quod si ex tribus ijs aliquod numero unū esse deserit, neq; motus quoq; unitatē suā retinuerit. Si enim Plato, & ambulet simul & albefiat, quāuis tum subiectū quod mouet, unū sit, tum tēpus idem omnino atq; continuū, quia tamē duæ res sunt, quas Plato mouet, locus & color, huiusmodi motus numero unus esse nō potest. Item Callias & Socrates, si ab eadē ægritudine, puta lipitudine conualescant, non erit sanatio ea motus unus, quia subiecta cōstituuntur duo. Sed & si idē Callias ambulet nonis atq; iterū idibus, motū hūc uetabit unū esse diuersitas tēporis, utpote qđ neq; unū, neq; cōtinuū fuerit: alioquin absurdus quiddā euenerit. Nam si de ambulatione hesternā numero una cum hodiernā dicatur, cōtenditur id, quod iam absoleuit corruptumq; est, unum idemq; esse cum euidenti extante atq; superstite. Ceterū

R ij quæritur

Motus ullus
quonā pacto
uideri possit,
unus cum ea
ex qbus est, &
quæ una nu-
mero esse o-
portebat, nun-
quam sibi cō-
sistent.

quæritur uideri nullum motum esse posse unum, etiam
eum in quo tempus unum atq; continuum sit, cum sem-
per motus prior corrūpatur obiter atq; uanescat. Quo
igitur pacto defendetur unus. Sed soluitur. Certe motus
talis unus est, quia iugis & cōtinuus habet, nō interpol-
lis, neq; distractus, neq; seiunctus ab eo motu seu parte
motus, quæ assidue disperit. Hoc autem non habent mo-
tus illi inter quos uicibus interquiescitur, aut tempus in-
tercidit. Verum ambigat quispiam, motus is, qui unus
est futurus, unum numero subiectū requirit, cum fluxa
& labētia sint naturalia corpora, nullus motus idem nu-
mero subiectum habebit. Eadem addubitatio de habitu-
dine corporū fuerit. Qui enim una esse sanitas uideatur,
quum id quod senescit unum esse non possit: Sed quan-
discussio ista ad nos hoc loco non pertinet. Nam quem-
admodum constent simul duo illa, eandem esse substan-
tiam corporum, & nihilominus cōtinue occiduam esse
& profugam, mutationibus & cōuersionibus perpetuo
addictam, quæstio nostra non est, qui motum & natura-
lia commentamur. Nō tamen cōniendum id est, quod
de habitudine corporū subditur, sed commonendū sunt
nobis qui hæc noscunt, non esse dissentaneum, ut unus
idemq; habitus pridie & postridie fuerit ualetudo, scien-
tia, probitas. Series enim & cōtinuatio temporis, conti-
nuas quoq; possessiones habituum facit. Actum uero
ipsum atque administrationem unam esse non concess-
rim, nisi quæ iuncta sit, & continue defluat. Adeo con-
sequēs est, ut quamuis unius gestionis, & actus tantum
unus sit habitus: tamen unius habitus plures esse actus
& gestiones possint.

32
Motus unus,
continuus.

Quia uero motus omnis continuus est, utpote qui
secabilis & diuisibilis sit, necesse est, qui sit unus eun-
dem haberi continuū, contraq; qui sit continuus
eundem & unum intelligi. Nō enim potest quilibet mo-
tus cuilibet motui esse continuus: quemadmodum neq;
corpus cum quolibet corpore, neq; omnibus cū omnia
attineri, ut uoci linea: sed quorū extrema coire, ita ut fa-
cta unitas sit, eorū motus potest esse continuus. Verum
quædam

quædam res carent extremo: nam unitatis quum sit inflexibilis, nullum est extremum. Ex hoc genere nihil potest fieri continuum. Sunt & aliæ res, quibus non desunt quidem extrema, sed quæ diuortio naturæ & speciei dissideant: ea quæ sunt genere abiuncta, commune tamen hoc nomen ferunt extrema. Proinde qui extrema lineæ, & extrema deambulationis appellat, uocem eandem rebus longo interstitio desitis tribuit. Quapropter nihil est duobus illis continuum aut unum conflaueris, sed quæ neque specie, neque genere conueniunt, consequentia tantum atque adhibita inuicem feceris. Potest enim quispiam inter currendum febrem incidere, atque ita continget motus diuersos deinceps, & consequentes haberi. Quapropter quum thedæ candentes in cærealibus accipientium, & trudentium uicibus cursu continuo differunt: quanquam motus illi specie conueniunt, non tamen proprie continui, sed consequentes subcisiuique sunt, propterea quod extremitates suæ singulis discrepantes diuersæque habentur. Sed & si motus inter se plurimum distent, consequentes tamen atque adhibiti possunt intelligi, modo tempus in quo geruntur exercenturque, sit unum atque continuum. Continui uero esse non possunt, nisi etiam extrema consentiant, quæ in unam naturam coalescere possint, atque confundi. Quamobrem necessarium est motum eum qui sit unus & continuus futurus, non solum uno subiecto esse, sed etiam specie una, & tempore uno, quemadmodum & initio diximus.

Super hæc motum qui consumatus perfectusque sit, uerius unum appellaueris, quam eum qui cæteris paribus inchoatus imperfectusque habeat. Perfectus motus est, qui ad finem & absolutionem suam peruenit: Imperfectus, qui non peruenit. Vnitas enim de perfectis iustius quam de imperfectis affertur. Eodem argumento rectius unum uocaueris, qui sit æquabilis & uniformis, quam inæquabilis & pluriformis, utpote quem illa ipsa difformitas diuidere quodammodo atque interrumpere & distrahere uideatur. Porro in quolibet motu alteratione, augmentatione, diminutione, æquitatem, & inæquitatem inuenias. Nascitur autem inæquitas hæc interdum culpa eius rei, in

*Extrema
quæ res, &
quomodo
habeant.*

40

41

42

Motus perfectus.

Motus uniformis.

Motus difformis unde.

44

R iiij qua

*Magnitudo
uniformis.*

*Velocitas.
Tarditas.*

*Gravitas.
Leuitas.*

*Motus unus
propriè.*

qua constitutus est motus. Vt quū quid super arcuatam, aut obtortam lineā mouetur. Fieri enim nequit, ut in magnitudine inæquali ac difformi, sit æqualis & uniformis motus. Ea uero uniformis & æquabilis magnitudo habetur, cuius quælibet pars cuilibet omnifariam complanata coequataq; est, ita ut possint coaptari uicissim atq; committi. Interdū non ipsa rei natura, sed modus & ratio inæqualitatē facit, ut si quid modo se uelocius, modo pigrius moueat: quamuisq; adeo cætera habeantur parilitas magnitudinis, continuatio temporis, conuenientia & consensio speciei, simul citatio & festinantia claudicat, motus is inæquabilis & difformis efficitur. Hinc datur intelligi tarditatem & uelocitatem species motus esse non posse, quia insint omnibus motibus. Nam & alterascere, & crescere, & in loco moueri, quædam uelocius, quædam tardius dicuntur. Nam ex ijs quæ deorsum pondere natiuo deurgunt, grauiora: quæq; celerius & concitatus corruunt, leuiora segnius & cunctantius deuoluuntur. Quæ propter neque gravitas & leuitas rerum, quæ in eundem situm procumbunt ferunturq;, dissidio speciei distauerint, quia neq; motus ipsi qui inde proueniunt, discrimine illo differre noscuntur. Plane motus is proprie unus est, qui pariter inæqualis unimodus: quamuis is quoque, sed deperitius, dignatione huius nominis censeatur, qui inæquus, sentus, eminulus, subsultansq; sit. Qualis qui super sinuosam & inflexam lineam exercetur. Porro quod minus, quodq; deperitius est, constituitur & temperatur permixtione contrarij. Ex ijs illud quoque obiter apertius & dilucidius factum est, quod superius dicebatur, motus diuersos & consequentes sint, continuos tamen esse non posse. Nam si continuus motus æquabilis esse & uniformis potest, motus autem diuersi uniformes, & æquabiles esse non possunt, relinquatur motus diuersos non posse haberi continuos. Aequabile enim & uniforme definiuimus, cuius quæque pars cuiq; coaptari committiq; potest. Partes albefactionis & cursus coaptari & committi qui possunt.

Nunc ag:

Nunc aggrediendum ad ea est, quæ de oppositio-
ne motus quæritur. Opponitur motui motus, op-
ponitur & quies. Sed motus ut contrariū, quies ut
priuatio. Primū de contrarijs motibus est agendū. Quia
igitur motus omnis ex aliquo termino in aliquē procedit,
& ex contrario in contrariū abit, nimirum motus illi ad-
uersi & contrarij statuentur, qui de contrario in contrariū
uice uersa proficiscuntur, ægrotatio, sanatio. Nam altera
de sanitate in ægritudinem uadit, altera de ægritudine in
sanitatē obuerset. Hoc adeo inductione clarescet: Viden-
tur contraria esse ægrefcere, sanescere, ascendere, descen-
dere: progredi, regredi, leuorsum flectere, dextrorsum in-
cedere. Atq; hæc secus locos contraria colliguntur. Quod
si transmutatio ulla est quæ contrarijs careat, tum ea quæ
ex uno termino abierit, cōtraria illi quæ se ad eundem ter-
minū conferet. Vnde enim corruptio & obitio mouit, eò
se ortus & generatio insinuat. Corruptio ab ente diuertit,
generatio ad ens contendit. Pariter unde soluit ortus, eò
pergit interitus. Generatio de nō ente recedit ad ens, cor-
ruptio ab ente ad non ens procedit. Itaq; motus hoc gene-
re motibus aduersantur.

Quies uero opponitur motui quasi priuatio, dico
quasi priuatio, quia non est prorsus priuatio. Sed
qualis nam quies motui opponitur? Distinctione
utiq; opus est aliqua. Non em̄ promiscua ratione omnes
omnibus opponunt. Quoniā igitur omnis motus duos
habet, in quibus cōstituitur, limites, patet eam quietē siue
morā quæ (uerbi gratia) in imo loco trahitur, esse opposi-
tam motui, qui de imo sursum uersus agatur. Et e contra-
rio eam quietem quæ ducitur in sublimi, esse oppositā mo-
tui qui inde concedat. Nec enim quietem illam opponi di-
cendum est, quæ habetur in eo loco quo res desertur. (nam
locus est finis nullus: finis opponitur motui se petenti) sed
cognatus potius est, & quasi conspirat cum eo. Iam quæ
naturalitus mouētur, finem motus sui eo loco indispun-
tur quo mouebantur. Finis porro qui potest illius rei pri-
uatio esse, cuius est finis? Ita relinquatur quietem illam esse
oppositā motui, quæ in eo sit loco unde cōmeat motus.

Possunt

46

De oppositio-
nibus motus.
& primū de
cōtrarijs mo-
tibus.

47

Quies qualis
opposita mo-
tui.

56
*Quies & motus
 alius natu-
 ralis, innatu-
 ralis alius po-
 test afferri: nō
 autē sic in au-
 ctione & alte-
 ratione, sicut
 neq; in genera-
 tione & cor-
 ruptione.*

Possunt etiam distinctione alia, & motus motui, & quies quieti, tanquā contraria atq; opposita capi. Si uidelicet quies motusue naturalis alius, alius contra naturam possit afferri. Ac in motu quidem locali facile id reperiās. Nam terræ naturale est procumbere & ruerē, contra naturā subire & sublimari. Item & quies in imo naturalis est terræ, cōtra naturam in summo. In auctione & alteratione distributio ista non æque cōstat: neq; enim inalbatio naturalis est, nigricatio contra naturam, neque utrumuis plus habet una quā altera. Sed neq; sanatio plus quā ægotatio, eo quod omne animal ad capiendū utrunque ferendūq; natura paratum aptūq; est. Sed neq; illud dici potest, auctiōnem esse naturalem, diminutionem contra naturam, aut ē diuerso. Item neq; illud, auctiōnem esse aliquā auctiōni contrariam, id est, naturalem ei quæ sit contra naturam. De generatione quoq; & corruptione idem dicendum, non uideri esse naturalem hanc, illam contra naturam: alioquin & senescere proculdubio naturale est. Sed neq; generationē ullam uidemus generationi hac sortitione contrariā. Atq; ita super his posset quisquā merito addubitare: Sed si omne uiolentū contra naturam est, corruptio uiolenta naturali erit cōtraria. Nonne igitur & generationes quoq; nonnullæ uiolentæ, præterq; fatum habentur? Nam fato euenire dicitur, quod naturale est, & naturæ institutionem atq; ordinē sequitur. Nonne & auctiōnes quoq; aliquæ uiolentæ, & munitiōnes item aliquæ immodicæ aliquando cernuntur, quæ iam li-
 57
 58
 quido inuicem opponant. Proinde auctiō illa præcox in-
 temperataq; dicitur, quotiens frumēta seminibus nondū
 lerando opertis depressisq; celeriter indolescūt. In altera-
 tione quoq; eandem rationē inuenies, si incognoscere &
 intendere cura uolueris. Nonne sanari diebus non decre-
 torijs, quos medici indices & creticos uocant, contra na-
 turam est: decretorijs naturalis? Erunt igitur & corruptio-
 nes aliquæ sibi contrariæ, & generationi corruptio. Neq;
 hoc ratio aliqua prohibet, quia non eodem respectu con-
 traria corruptio corruptioni statuitur, & generationi cor-
 ruptio. Nam in eo quod corruptio est, generationi con-
 traria

traria ponitur. In eo uero quòd talis & præter naturā cor-
ruptioni utiq; naturali. Etenim si hæc fuerit uoluptifica, il-
la subtristis, uel hoc diffidio possunt existimari & appella-
ri contrariæ. Non est autē aliud omnino genus contrariæ: 59
tatis putandū hoc, quod modo explicauimus, & quo mo-
tum & quietem innaturalem & contra naturā diuisimus,
sed in priores modos recidit. Motus em̄ & quietes, ut sunt
eo modo contraria quo nobis expositū est, totum sibi hoc
genus naturalis & contra naturā abunde distribuunt. uer-
bi gratia: Motum de inferiore loco ad superiorē diximus
esse contrariū motui, qui de superiore ad inferiorem sit. ho- 60
rum alter naturalis habet igni, alter contra naturā. E con-
uerso est si de terra loquaris. Idem exemplū in quiete con-
gruit: Quum enim quies in sublimi (ut ostensum est) con-
traria motui sit, qui inde sit profectus, utrunq; colligitur, &
quietem illam esse natura terræ contrariā, & motum huius-
iusemodi naturalem. Quamobrem & motus contrarius 61
motui est, id est, naturalis motus motui contra naturā, &
quies motui qui sit eiusdem rei, id est, quies contra naturā
rei, cōtraria est motui eiusdem naturali. Dixi eiusdem rei,
quia quod contra naturam est terræ, potest esse alteri ele-
mento naturale. exempli causa: Contrarij motus sunt qui
à sublimi deorsum uersus, & qui ab imo sursum nituntur,
nihilominus utrunq; dicimus naturalem, alterū igni, alte- 62
rum terræ. Cæterū quæritur, si res quæ alicunde quopiam
mouetur, partem habet eius rei unde moueri cœpit, par-
tem illius quo uadit, quum quies in termino, à quo uenit,
contraria sit motui inde soluenti, qui potest ultari ne circa
idem duo contraria habeantur? Sed nullus labor est solu-
uere, quin contra id gemina defensio est. Nam aut illa om-
nino contraria esse negabimus, quum alio genere quie-
scat res in termino, quum nondū mouetur, alio quā inde
iam mouetur (Non enim insectile aut indiuiduū est quod
mouetur, quemadmodum aliquando monstrabitur) aut
respondebimus motū & quietem non esse contraria pro-
prie, quā motus motui potius, quā quieti uideatur esse 63
contrarius. De contrarietatibus & oppositionibus quietis
& motus, hac fini egisse sit satis.

S T H E M I:

Continuum
non ex indi-
uiduis esse.



Magnitudo
continua.

I continua sunt, quorum extrema sunt unū, attingua, quorum extrema iunguntur, & simul habentur, impossibile est ex indiuiduis atq; insecabilibus constare continuū. Nam si continua linea est, puncta uero ex quibus illa constitueretur, indiuidua, necesse est ut ea puncta mutuo se primum attingant, si coire debent, & coalescere. Alioquin continua alio genere ratione uel non consistant. At quo nam modo extrema coibunt earum rerū quæ extremis carēt? Quod enim extremū indiuiduo uelingas, quum omne extremū ab eo sit diuersum, cuius est extremum? Quorum autē coire & simul esse extrema non possunt, quo pacto ex illis unū aliquid, aut continuum effici poterit? Et hercule quis modus potest afferri, quo indiuiduum suos fines atq; oras excedat? alioquin necesse est id quod finibus clauditur, fines suos amplitudine & magnitudine superet. At in puncto quod discrimen in mensu reperiatur, nonne ipse contactus uniuersam eius molem exhauriat? Non enim partibus ullis aut extremis possunt se mutuo tangere, quibus extrema desunt & partes. Sed in ipso applicatu confunduntur, & quasi sumptitantur & exolescunt, uniuersa q; atq; tota in totis uicissim recipiuntur & subeunt: si modo possunt tota appellari, quæ nullas habent partes. Nihil igitur ex pluribus indiuiduis constituitur maius, ita ut in particulas secari ullas possit. Nam neq; is locus amplior fuerit, in quo infinita indiuisilia coniungantur, quàm is in quo sit unū: quia indiuiduum quod indiuiduo priori superuenit, spatio & capacitate maiori non indiget. In magnitudine autem continua semper locus totus amplior, quàm partiū habetur. Item si partes magnitudinis seiugatae locis disclusæq; sunt, ita ut una hoc situ, una illo sit posita, quod in linea cernitur. Congestus autem indiuisilium nullam magnitudinē attollit, quomodo igitur partes in ijs loco separabuntur? Si dicet quispiam, ut falsum sit ex mutuo contactu indiuisilium magnitudinē continuam posse constitui, quod & rationes quæ paulo ante nobis allatae

latæ sunt, reuincunt. Fortasse illud recte dicatur, indiuisi-
lia sese mutuo consequi, ut puncta punctū, & momenta
momentum: quo fieri, ut magnitudinē atq; tempus ex in-
diuiduis constare possimus concedere: non quidem con-
sistentibus aut continuatis (ne in eas angustias recidas-
mus, quas superius de ratione extremitatū induximus)
sed deincipibus & consequentibus. Verum is qui hoc sen-
tiat, primū se in eo falsum habet, quod alteram speciem
quantitatis tollit. Illo enim modo omnem quantitātē di-
scretam, perinde uti numerū, facit, continuam non relin-
quit. Deinde in eo decipitur, quod rem impossibilē sumit.
Id adeo hunc in modū colliges: Inter ea puncta quæ con-
sequentia defenduntur, aut aliquid, aut nihil intercedit. Si
nihil, certe se tangunt, nedum cōsequentia sunt (quia si ni-
hil interiacet, nihil potest prohibere quin tangant) Si ali-
quid, quæramus illud quid sit. Atq; inane quidem esse nō
potest, quia id de rerū natura prioribus libris exegimus.
Aut igitur corpus, aut lineam, aut superficies fuerit. Et du-
dum liquet, lineam esse oportere, quia inter quæuis duo
puncta necessarium est hiare & intercipi lineā. Quum au-
tem in qualibet linea possint capi & designari puncta, ita-
tim in ea, quam esse intermediam oportet cōcedere, pun-
ctum utiq; aliquid notaueris, quod adæque in meditullio
illo haberi uidebitur. Quonam igitur iure cōsequentia di-
cebātur, inter quæ punctū erat aliud interstitium? Quam-
obrem ex duobus alterū aut constituent attingere se uicis-
sim impertia, aut si id dicere nō audent, fateant cōsequen-
tia esse non posse. Si enim impossibile est, ut se cōtingant,
necessarium est ut non sint consequētia. Constat igitur ne-
que hoc modo magnitudinem ullam ex insectilibus pos-
se concrefcere. Est & illud ex ijs, quæ diximus, propalam
factum, magnitudinē continuam secari & diuidi semper
posse in magnitudines alias, quæ & ipsæ sint identidē se-
ctiles atq; diuisiles. atq; hoc poterimus uel syllogismi ne-
xu cōplecti: Omnis magnitudo continua, aut sectilis est,
aut insectilis. Non insectilis, quia continua esse non pos-
set. sectilis igitur. Omne porro sectile, aut in partes obli-
ter sectiles, & diuiduas secari potest, aut in insectiles. Non

S ij in inse

in insectiles: quia tunc illud quod secatur, ex indiuiduis insecabilibusque constaret, quod nos modo impossibile probauimus. In partes igitur sectiles. Preterea si ex indiuiduis aliqua magnitudo existeret, linea lineam puncto posset excedere. At quum linea omnis, tum maior, tum minor dimidiari possit, quotiens linea maior, quæ lineam minorem in puncto uincit, pertuliter dissecabit media, punctus quoque que dimidiari dissecarique poterit. Proinde quemadmodum linea ex imparibus punctis potest constitui, poterit etiam circulus aliquis reperiri, qui ex punctis numero impari sit conflatus. Illum quoque quomodo dimidiaueris? Ita: Primum tollitur facultas & ratio dimidiandi dimetiendique circuli: deinde & ipse quoque diameter tollit. Nam cardo qui expers & indiuiduus medio globi subiicitur, lineam directam a marginibus profectam per medium non incurrit, sed aliternus peruectam interius, quasi cauet & uitat: ita ut duas quidem in partes, sed non æquales tota rotunditas diducatur. Ita neque semicirculus quoque superstes erit, nam quum necesse sit, ut alterutri parti totum centrum accedat, maior semper illa portio fuerit, cui centrum accesserit. Pleraque & alia possent afferri, si quis uerba Aristotelis hoc loco diligenti discussione perpenderet. At hæc si ex indiuiduis, atque impertibus magnitudo constaret, necessarium esset motus eos qui super magnitudinem agerentur, ex impertibus quoque motibus esse coalitos. Nam ut prioribus libris ostendimus, motus magnitudinis comes assecutusque est. Et quemadmodum si est continua magnitudo, motus quoque continuus efficitur: ita si ex discretis & impertibus illa componitur, motus quoque ex discretis & impertibus uidetur esse compositus. Sed ut sequelæ huius necessitas latius pateat, subiiciatur magnitudo aliqua, quæ sit ex tribus indiuiduis conflata, quibus ascripta sunt A, B, C. Res super eam magnitudinem mota esto G, quæ moueatur motu: cuius notæ sint D, E, F. Constat igitur motus ille ex tribus indiuiduis motibus, quia singuli quique tres motus eo modo indiuidui habebunt, quo tres magnitudinis partes, in quibus gerentur. Nam si motum qui super A, partem magnitudinis exercetur, contenderis esse diuisilem, continuo & ipsum

Circulus ex punctis numero impari conflatus, an dimidiandus.

An motus aliquis ex indiuiduis & impertibus compositus, ut magnitudo.

ipsum A cogēris fateri diuifile, quia diuifioni motus ſem-
per diuiſio ſpatij reſpondet & ſimul habetur. Quare & di-
midium motus ſuper dimidium A obibitur. At nos ſum-
pſimus A, quod indiuiduum atq; impers eſſet.

Demonſtratum eſt ſi magnitudo indiuiduis conſta: 7
ret, ipſum quoq; motum ex indiuiduis & impertis Motus inſecti-
bus motulis conſtitutum. Nunc hoc quā ſit im- lis ut ſit, im-
poſſibile oſtendemus. Perſpicuum eſt moueri non poſſe poſſibile.
rem, niſi præſto ſit præſensq; motus. Item eo modo rem
moueri, quo motus adeſt. Si itaq; motus ſuper A magni-
tudinē indiuiduam indiuiduis & inſectilis fuerit, erit &
ſuper A ipſum moueri (ut ita loquar) inſectile. Hoc autē
impoſſibile eſt: non eſt igitur motus ullus inſectilis. Quæ-
res cur id pro impoſſibili habeatur. Quoniā hercules ne-
ceſſe eſt rem quæ alicunde quopiam mouetur, non ſimul
& moueri & motam eſſe eò quo mouebatur, id eſt proſe-
ciſci Thebas, & iam proſectum eſſe. Neq; ſimul in forū de-
ſcendere, & iam deſcendiſſe, ſed prius proſiciſceris The-
bas, quā ſis proſectus, & in forum deſcenditur antequā
deſcenſum ſit. Proinde quo pacto effeceris, ut res agitabi-
lis ſuper A magnitudinē, præſente motu D, qui ſit inſecti-
lis, moueatur, quum ſit impoſſibile ut in magnitudine im-
pertis res ante moueatur quā ſit mota, ante proſiciſcatur
quā ſit proſecta. Alioqn diuiduus fieret motus, qui ſub-
iectus eſſet indiuiduus. Quodammodo autē huic quod di-
co moueri appoſitum erit quieſcere, quādo nullus motus
potest oſtendi fuiſſe, neq; in eo unde mouit res, neq; autē
in eo quo per mota iam eſt. Nam ſiue in hoc, ſiue in illo
quieſcat, iam nō mouetur. In intermedijs ergo mouebit.
Erūt igitur tum magnitudo tum motus diuidua. Quam-
obrem ex duobus alterū da, aut ea quæ erant inſectilia ſe-
cari & diuidi ulterius poſſe: aut ſi id fieri poſſe negas, con-
ſtitue nobis deridiculū ſaltem illud, eum qui procedit in
forum, inter procedendum illico proceſſiſſe: & eum qui in
pyræum uiam capeſcit, inter proſiciſcendum in pyræum
illico deſcendiſſe. Neq; hoc loco ſapientiffimū ſcilicet Epi- 8
curum depudet operire ſalebram ſalebra, & grauiorē pla- In Epicurum
gam recipere ut leuiorem repellat, & quidē quod minus
S iij ſit

fit, diuinante quodammodo præfagienteq; Aristotele, futurum aliquando hominē, qui ad eum modum impetitus rus proteruiturusq; esset. Quamobrē ut calumniam illā de cogitatione legentis excluderet, subiunxit quæ hic sequuntur, quibus uerbis nihil esse potest expressius. At ille alter facie perfricta urget, atq; obloquitur rustice: Vt res (inquit) mobilis super uniuersam magnitudinē A, B, C moueatur, in nullo tamen signo mouetur punctorum imperitium, ex quibus illa magnitudo cōponitur, sed in singulis iam est permota. Ne tu usque eo hallucinator Epicure & supinus fuisti, ut laqueos infinitos non peruerideris, quos inhærere te atq; incurrere oportebat, si ita sentires? Primū illud quis uno te excepto, conuiueat, motum eum qui super magnitudinē illam ex indiuiduis tribus, A, B, C compositam exercetur, non ex tribus motibus constitutū, sed ex tribus terminis motus, & (quod cum uenia dixerim) ex tribus motū mutatumq; esset? Totius enim motus D, E, F partes, D, & E, & F non poterūt censerī motus, quū dicas non moueri rem penes eas partes, sed iam esse permotā. Age & illud qui effugias? rem esse motā uerū futurū, quā tamen nunquā fuerit uerum moueri: & cucurrisse aliquid, quod nunquā fuerit uerum currere: & ambulauisse aliquē, quem nunquā fuerit uerū ambulare. Et postremo uera esse præterita, quorū nunquā superiore tempore uera fuerint instantia. Iam si quicquid moueri naturaliter potest, quous tians non impeditur, aut mouetur, aut quiescit: nimirum res quæ moueri super A non conceditur, necesse est ut in A quiescere cōcedatur. Similiter in B, & similiter in C. Ita fit ut res, quæ in singulis partibus, proindeq; in uniuersa magnitudine dicitur quiescere, defendatur nihilominus uniuersam illam utiq; peregrisse. Præterea aut in qualibet illius magnitudinis parte motus habebitur, aut in nulla. Si in qualibet, quomodo res in motu posita non mouebitur? Si in nulla, sed quies in qualibet, quomodo tueberis ne sit motus ex quiete compositus?

10
Tempus ex
insectilibus
quoq; & im-
pertibus con-
stare.

D E inde si magnitudo ex impertibus cōstet, tempus quoq; ex insectilibus impertibusq; cōstabit. Siquis enim imperti subiecta magnitudine tempus dicat impers

impers esse, sed scitile, statim magnitudinē impertem ex
 pertibus cōstare fateri cōpellitur. Confessum est, quicquid
 est uniformiter & æquabiliter uelox, minori tēpore minus
 itineris spatijq; cōficere. Si igitur tempus illud sit diuissile,
 in quo supra magnitudinem indiuisilem res mouetur, pa-
 lam est in parte temporis partem magnitudinis aliquā iri
 percursum. Necesse est itaq; ut is, qui magnitudinē ex im-
 pertibus compositā putat, tempus quoq; ex impertibus
 compositū esse concedat. Iis uero qui tempus impers atq;
 indiuiduum arbitrabantur, cōtingit uelociorem & tardio-
 rem motum adimere. Res me hercule in oculis omnium
 positas, & quæ penes cunctos certā fidem & promiscuam
 noticiā possident. Quis enī nō uiderit a sellum ire segnius
 equor: celocē uelocius corbitar. Et hercules si de plebe uul-
 garia aliquem interroges, cur bigæ plastro ocyores di-
 cantur? Respondebit opinor (& quidem nihil ab Epicuro
 de placitis consultisq; sapientiæ mutuatus) quia hora una
 bigæ stadia triginta percurrunt, plastrum tribus aut qua-
 tuor horis idem spatium conficit. Quanto enim tempore
 equi triginta stadia peragūt, boues ægre septē conficiunt.
 Quænam isthæc sapientia est scire, quod uelocius sit, bre-
 uiori tempore magnitudinē æqualem percurrere: quod
 uero sit tardius, æquali tempore breuiorem. Ego & Atris-
 enses mei idem iter, eandē uiam ingressi, ipse publico cur-
 ru, illi onerario carpento non æquali tempore in patriam
 ex urbe Nicæa peruenimus, ego diebus noctibusq; duas
 bus, famulitium quatuor. Hæc usq; adeo uisitata explo-
 rataq; omnibus tollunt ij, qui tempus esse sine partibus
 arbitrantur. Sed quæso adhibe animū. Si tempus ullum
 impers & breuissimum haberetur, quæro moueri quicquā
 in eo posset, an non posset? Si non posse dixeris, neq; in eo
 sane toto potuerit, quod ex illis impertibus conflaretur.
 Nam quomodo in toto eo moueri res poterit, quæ in nul-
 la totius parte moueri potest? Si posse responderis, neces-
 sariū est fatearis spatium indiuisile, tum quod uelocius, tum
 quod tardius sit, posse moueri. Neque in una re, quæ mo-
 do tardius, modo uelocius mouet intelligo, sed in diuersis.
 Et una nostra parumper diuagetur & ludat oratio. Pona-
 mus in

mus in cœlo moueri testudinem, seu malis animal aliud, testudini de proximo tardum: ea si tempore imperti & minimo moueatur, profecto spatium aliquod sumptitabit. At hoc tam modicum, tam breuiculus spatium, celerissimus ipse sol, ille inquā alato inuectus curru, tempore imperti conficiet ne, an breuiore quā sit impers. Si imperti, efficies solem testudini æque pigrū & tardum (Sunt enim ea æque tarda, & æque uelocia, quæ æquali tēpore æquale spatium & magnitudinem peragūt) Si breuiore quā sit impers, utiq; illud tempus quod breuissimū spatium est non erat breuissimū. Ac contra illos quidē, quæ dicta sunt hætenus, sufficere poterant, sed quando ocium est, ne sit nobis fraudi, in eo uersar paulo diutius. Alioquin confesquemur hac morula, ut id exploratius atq; apertius dilu-
neat, neq; tempus, neq; magnitudinem comitione indiui-
duorum atq; impertium componi. Quum ergo necesse sit equū breuiore tempore quā scorpionē tantundem spatij transibire, designetur id quod uelocius est litera A, & ei quod est tardius ascripta sit litera B, peragat B rectā lineam quæ sit C, D, tēpore quod sit E, F: palam est ipsum A, quod statuit uelocius breuiori tempore quā sit E, F, tempus, eandem magnitudinē esse decursum. Sit hoc tempus breuius (uerbi gratia) E, G. Si igitur A uniuersam lineā tempore E, G peregit, ipsum B, quod est tardius equali tempore maiorem lineam confecerit. Sit autem minor hæc linea C, H. Quum itaq; B, quod est tardius, E, G tempore, C, H magnitudinē perficit, profecto A, quod est uelocius eandem C, H magnitudinem breuiori tempore incesserit. Atq; ita E, G tempus diducendū iterum diuidens
13 dumq; erit. Sit illud E, L. ergo si A lineam C, H, tempore E, L transit, necesse est ut B, quia tardius est æquali tempore illam nondū transierit, sed minorem. Sit ea si iubet C. His exemplis datur intelligi eam esse differentiā inter uelocius & tardius mobile, quod alterū, id est uelocius secat
14 tempus: alterum, id est tardius magnitudinē diuidit: quia id quod uelocius est, tantundem spatij breuiori tempore perficit. E cōtrario quod est tardius, æquali tēpore minus spatij conficit. Porro quū ea acceptio possit esse perpetua
Semper

Velocius &
tardius mobile.

(Semper enim uelocius & tardius possunt intelligi) semper quoque & tempus diuidere, & cum tempore magnitudinem possumus. Comitantur enim semet illa, & quasi obuersè respondent, diuisio magnitudinis & diuisio temporis. Nam si diuiduum tempus est, diuidua quoque magnitudo habetur. Et quot modis diuiduū tempus uidetur, totidē & magnitudo conspicitur. Atque hoc maxime patere solet in ijs, quæ inæquali uelocitate mouent. Semper enim sexqui tēporis, sexqui magnitudinis obitur, & sexquitertio illius, sexquitertium modi respondet: demū quantum cuique libuerit temporis concedere, tantūdem æquabiliter concedet & spatij. Quod si tempus in infinitum attenderis, magnitudo quoque procedet, cōcrescetque in infinitū. Ediuerso si magnitudinem supra quam res continue mouetur, quamlibet auxeris, tēpus quoque tantūdem adauxeris: ita fit, ut eo planē modo, quo infinitas cōpetit temporis, etiam magnitudini cōpetat. Quare si impercursile, & sine fine fuerit tempus, impercursilis erit, & infinibilis magnitudo. Et si tempus infinitā distentionem capit, infinitam capiet & magnitudo. Quod si ad tēpus utraq; infinitas pertinet, utraq; pariter ad magnitudinem pertinebit.

ATque hoc Zeno, aut ignorat, aut certe dissimulat, quando substulisse de medio motum credit ea ratione, quod si is concedatur, futurum putat, ut finito tēpore infinita peragi transiriq; uideantur. Id enim quod moueretur, tangere infinita, eaque seorsum etiā singula oporteret, cum magnitudo omnis in infinitū infinities fecilis sit, tempus uero eius motus, qui super magnitudinem gereretur, finitum esse ab omnibus sit concessum. Nam si rotæ, inquit curruum, quæ cōuoluuntur in stadio, nihil relinquunt stadij, quod non dimetiantur & diuidant, quum diuisio illa sit infinita, & partes diuise sint etiā infinitæ, qui fieri potest, ut finito tempore percurrantur? Vnum hoc ille impossibile iudicabat, propterea quod aut cōniuebat: aut certe nō poterat assequi, dupliciter intelligi solere, cum magnitudinē infinitā, cum tempus, cum omne continuum diceremus, aut quia in

T

infinitum

19
Digressio in
Zenonem.

infinitum conciderentur, aut quia nullum finem & extre-
 mum agnosceret. Eam magnitudinem quæ quantitatis
 suæ nullum finem haberet, etiam nos accedimus finito
 tempore uniuersam tangi & percurri nō posse. Ast eam
 quæ quanq̃ diuisionē infinitā acciperet, finem tamen ali-
 quem modi sui & quātitatis nancisceretur, quia potestas
 te non actu infinita esset, affirmare atq; adeo prædicare
 licet, & tangi uniuersam posse, & tempore finito percur-
 ri. Nam & tempus quoq; ipsum penes quantitatem fini-
 tum habetur, penes diuisionem sectionemq; infinitū, de-
 niq; omnibus modis ac generibus infinitum quibus &
 magnitudo censetur. Vtrūq; enim infinitū potestate est,
 eo sit, tum ut tempore, quod sit potentia infinitū, infin-
 ita quoq; magnitudo non simpliciter, sed cum eadē ad-
 iunctione potentiæ decurratur: tum ut partes item ma-
 gnitudinis, quæ sola ratione cogitationeq; infinitæ sunt,
 tangūtur conficianturq; partibus temporis, sola ratio-
 ne cogitationeq; infinitis. quādo præsertim & nos quos
 que cōcedimus, imò etiam certe id demonstratione con-
 clusioneq; cōprobamus, utrolibet significatu, neque ma-
 gnitudinem tempore infinito finitam, neq; finito infin-
 itam posse transiri: sed si tempus infinitum fuerit, magni-
 tudinem quoq; infinitā fore. contrā, si magnitudo fuerit
 infinita, tempus quoq; futurum esse infinitum. Esto itaq;
 que magnitudo finita cui ascriptū sit A, B, tēpus infin-
 itum, cui C. Secetur à tēpore pars finita C, D, in quo ma-
 gnitudo B, E, perficiatur: hæc pars, id est, magnitudo B,
 E, replicata, aut uniuersam A, B, magnitudinem partili-
 ter solidabit commensurabitq; aut certe ultimo inductu
 partem postremā excedit (nihil enim interest, utrū qua-
 20 dret, an superet. Dummodo tanta quanta est B, E, pars,
 tanto & æquali tēpore percurratur) hæc ergo B, E, pars
 uniuersam A, B, magnitudinē mensurabit, & partē ex-
 tremam excedet. Erat igitur finitū tempus omne, in quo
 uniuersa conficitur. In tot enim partes confectum tem-
 pus est, in quot ipsa magnitudo. Quòd si quempiā obs-
 turbat id, quod B, E, magnitudo nō sumptitat nec men-
 surat adæquate magnitudinem uniuersam, sed excedit,
 potest

potest sibi defingere magnitudinem alterā, quæ totam expugnat, adæquateq; commensuret. Et si enim uniuersam tempore infinito percurrit, ipsam tamen B, E, finito cōficiet. Quare si B, E, magnitudo magnitudinem A, B, adæquate mensurat: & tempus quoque in quo B, E, magnitudo percurritur, adæquate mensurabit tempus, in quo magnitudo A, B, uniuersa absoluitur. Alioquin diceret quispiā etiam B, E, partem magnitudinis uniuersæ tempore infinito oportere transiri. Quod est impossibile. Nam si alterum extremum temporis, id est, punctum, unde res auspicata motū est, puta ipsum B, præfixitū determinatūq; est, totā quoq; B, E, determinato & finito tēpore esse decursam oportet. Quū enim breuiori tēpore pars, quā totū peragatur, necessariū est breuius illud tēpus esse ambifariā finitū, id est, exordiū & finem habere. Exordiū propterea, quia idem sit principiū magnitudinis totius & partis. Finem ideo, quia breuius sit.

E Andem demonstrationē cōtra eos adiungere possumus, qui inuersa uice magnitudinē infinitā, & tempus finitū putant: adeo quam illi infinitam prædicant, finitam esse ratio eadē protinus extorquebit. Idem potest ostendi, etiā si sit difformis & inæquabilis motus, id est, inæquabili exitu uelocitate actus. Quanquā enim posita cōstitutāq; inæqualitate motus æquali tempore, æqualis magnitudo nō persoluit, sed aut longiore æqualis aut breuiore: si tamen infinitā magnitudinē secueris in partes æquales, in totidem quoq; nō tamen equales, tēpus ipsum cedi secariq; poterit. Quāuisq; ut dixi, huiusmodi tēporis partes inæquales sint, tamē ad demonstrationē finitudinē temporis satis habetur, si partes illas numero finitas esse uincamus. Ediuerfo quoq; si tēpus finitū fuerit, magnitudo autē existimetur infinita ad fontionē probationis sufficit, si magnitudinis illius infinitæ finitas numero partes esse teneamus. Vnus igitur modus habetur duntaxat, quo tempore infinito finita magnitudo potest impelli: si uidelicet eadē moles repetitis iteratisq; motibus recurratur, quemadmodū cœlestia corpora. Quod si finitum corpus tempore finito infin-

22
Contra eos q
magnitudinē
infinitam, &
tempus finitū
putant.

T ij tam

tam magnitudinē non percurrit, manifestū est, si corpus infinitū moueri posueris, tempore finito magnitudinē finitam non posse percurrere. Quum enim corpus infinitum finitā lineam percurrit, tunc & ipsa quoq; linea corpus illud infinitū remetitur atq; pertransit. At hoc esse impossibile indicatum est, tum quum paulo ante proba remus, finito tempore infinitam magnitudinē nō posse persolui, quādo præsertim (etiam si infinita sit magnitudo, & corpus itidem, quod mouetur, infinitū) simul atq; tēpus finitū cōstituitur, reliqua etiā finita cōstituuntur.

23 **H** Aëtēnus Zenonis cauillus fecit, ut in hęc præter rem fortasse lōgiuscula oratione diuerterim. Nūc regrediendum est, unde discessimus. Neq; igitur

Regressio.

linea, neq; superficies, neq; ullum omnino continuū potest indiuiduū statui, aut ex indiuiduis, atq; impertibus coalitū uideri. Neq; solū priores rationes hoc cogūt, sed & illa, quōd alioquin secari posset insectile. Quum enim quolibet tempore & uelocius, & tardius moueri res possit, & quum id quod uelocius mouetur, æquali tempore plus conficiat spatij, quæro hoc plus, erit ne duplum, triplum dimidio tantū, aut quauis alia proportionē signatum. Sed proferatur (exempli gratia) dimidio tantum: id autem est sexquialterū spatium, quod res uelocior decurrit æquali tempore, ad id quod res tardior conficit; concidatur hęc magnitudo in tris partes, igitur perniciousius mobile uniuersa perfungitur, tardius non uniuersam, sed duas tantum partes absoluit. Ita enim sexquialtera ratione magnitudo magnitudini respōdebit. Si igitur ex tribus impertibus indiuisilibusq; magnitudo ea cōponitur, supra quam uelocius mobile agitur, ex tribus impertibus compositum constitutumq; erit, quia ut demonstratum est, tempus magnitudinē pone sequitur. Sed quoniam tardius mobile duo impertia conficit eo tēpore, quo uelocius mobile tria, consequens est, ut quū secūdum impers obibat, dimidium temporis sumptitum esse dicatur. Tempus uero compositum erat ex tribus impertibus, igitur unū insectile temporis dimidia-ri secariq; oportebit.

Quamquam

Q Vanquam autē satis est libris superioribus com-
 probatum, id quod uere & proprie nunc nomen
 tumq̃ appellatur, oportere indiuiduum atq̃ im-
 pers esse, & in quouis tempore unum, atq̃ idem haberi,
 quod sit præterito exitus, & consequenti principium: ta-
 men hoc quoq̃ loco commodissimum arbitror æstima-
 re denuo id, atq̃ perspicere, utrum eiusmodi esse, quale
 tunc ostendimus, uideatur. Nemo hercules, ut ego quis-
 dem sentio, fuerit qui negare audeat præteriti temporis
 finem esse id, ante quod nihil futuri habetur. Nam quo-
 modo haberi futurum aliquod potest, antequam præte-
 ritum sit finitum? Si enim tum esset futurum, non posset
 utiq̃ amplius futurum dici, sed planē præteritum, utpo-
 te, quod intra fines præteriti contentum esse, & coercitū
 uideretur. Est & illud, ut arbitror, cōfessum concessumq̃
 omnibus, momentū esse futuri exordium temporis. Por-
 rō exordium esse non potest, nisi tale sit, quo nihil præte-
 riti relinquatur. Nam qui post initium futuri præteritū
 amplius maneat: Proinde quæritur, finis præteriti tem-
 poris, & initiū futuri, utrum duo sint momenta seorsum
 abiuncta: an unum idemq̃ habeatur, quod ut præteritū
 definit, ita futuro præbeat auspiciū? Sed putandum est
 unum & idem haberi. Nam si abiuncta & diuersa dican-
 tur, primū se non possunt attingere, quia insectilia sunt,
 & nulla pars eorū ultima est, sed ipsamet sibi ultima ex-
 tremaq̃ sunt. Atq̃ hoc abunde superius est nobis proba-
 tum, quum doceremus non posse tempus ex consequen-
 tibus, aut contiguis momentis cōstare. Nullū enim con-
 tinuū cōstituere, aut attollere possunt impertia. Si ergo
 se nō possunt attingere, necesse est aliquid intercedat. Id
 non potest aliud esse quā tempus. Nam quum & prin-
 cipium futuri, & finis præteriti extrema sint temporis,
 quemadmodū inter lineæ extrema nihil aliud, quā li-
 nea intercipitur: quemadmodum inter ultima corporis
 nihil nisi corpus interiacet (nam uacuum supra in exiliū
 naturæ mundi q̃ egimus) ita inter extrema temporis ni-
 hil nisi tempus intercidit. Si ergo inter præteriti tempo-
 ris finem & principium cōsequentis intersit tempus

T in esset,

24

25

26

Finis præteri-
 ti, & initiū fu-
 turi, an unum
 sit momentum,
 aut duo.

esset, patet illud neq; rationem futuri, neq; præteriti habi-
 turum. Quãobrem? quia pũcto & momẽto cõtineretur.
 Post iunctũ aut & præsens momentũ nihil præteriti uis-
 tur, ante uero nihil futuri cõparet. Sed si neq; præteritũ
 est, neq; futurũ nihil aliud esse totum potest, quàm mo-
 mentum merũ ac simplex: & quũ omne tẽpus sit sectile,
 poterit tempus illud, quod est momentũ secari. Omnis
 porrò temporis sectio partẽ præteritã monstrat, partem
 futurã ostendit. Quãbrem collige quot incõmoda conse-
 27 quantur. Nam tẽpus hoc intermediũ, hoc inquam, tam
 prolixũ & lentũ momentũ, quod in futurũ præteritũq; di-
 uidit, in eo quòd post finẽ præteriti remanet, uniuersum
 esse futurũ oportet (Quo euenit, ut pars futuri sit præteri-
 ta) in eo quod principiũ futuri præuortit, uniuersum ui-
 28 deẽ esse præteritũ. Erit itaq; præteriti pars futura. Omit-
 to quòd illius momẽti pars uidetur: prætera pars futura
 cognoscitur, quodq; si sectũ concisumq; multotiens fue-
 rit, in uno momento plurima spectabuntur, eaq; non si-
 mul. Quare si hæc esse nõ possunt, proculdubio affirman-
 dum est unum & idem momentum haberi, quod sit pro-
 clausula & calce præterito, pro initio & missu futuro.

29
*An quicquã
 momẽto mo-
 ueri possit.*

AT nõne sequitur ex ijs quæ dicta modo sunt (res
 mehercule, & tametsi uerissima, præter tamen for-
 tasse opinionẽ multorũ) nihil uidelicet momento
 posse moueri. Si enim posset res momento moueri, pos-
 sit etiã tardius & uelocius moueri. Constituamus igitur
 tardius mobile pedalem lineam exegisse momẽto ex ijs,
 quæ superius demonstrata sunt, oportebit uelocius mo-
 bile nõ momento, ut tardius, sed breuiore spatio, quàm
 sit momentũ, eandem magnitudinẽ transmississe. Secabi-
 30 tur itaq; quod nos esse insectile ostendimus. Quare nihil
 moueri poterit in momento, sed neque quiescere. Nam
 illud quiescere arbitramur, quod tunc quũ quiescit, mo-
 ueri nihilominus potest idoneo ad id, atque habili natu-
 ræ eius ingenio. Si ergo nihil potest momento natura-
 liter moueri, profecto neq; quiescere. Quum itaq; utriq;
 tempori, ut docuimus, idem momentũ præseruiat: huic,
 ut depositio & absolutio: illi, ut promptio & inchoatio, si
 quid

quid præterito tēpore moueri intelligeretur, consequen-
ti quiescere, manifestissime illud eodem momēto moue-
retur atq; quiesceret. Nam parte qua præteriti finis casus
esset, necessario moueretur: qua uero principiū & ortus
futuri, quiescere utiq; oporteret. Atq; hāc difficultatem
incidunt ij, qui momēto moueri res posse defenderent,
nos nō incidimus, qui id nō posse cōtendimus. Si quod
enim momento posset moueri illud, tum præterito tem-
pore uniuerso, tum in fine præteriti tēporis moueretur.
Eodem modo, quod posset in momento quiescere, & fu-
turo tempore uniuerso, & in principio atq; exordio futu-
ri quiesceret. Ita eueniret, ut in eodē illo momento, quod
utriusq; tēporis collimitiū ponitur, quiescere moueriq;
oporteret. Vtrunque igitur caueat sentire philosophus,
quāq; alterū impensius. Vide enim illud quasi explora-
tius nō moueri momēto, q̄ nihil momēto quiescere. Cæ-
terum & hoc quoq; recipiendū cōprobandūq; est. Nam
si corpus quiescere tunc putamus, quū ita se nunc habet
ut prius: in momento autē nihil si prius, nimirū res mo-
mento non quiescet. Necesse est igitur, quicquid moue-
tur quiescitūe, moueatur & quiescat in tempore.

Nunc & illud quoq; arbitrandū inuestigandumq;
est, utrū quodlibet mobile sit diuisile, an cōtrā in-
diuisile atq; impers, eo modo quo apud mathe-
maticos pūctus: qui quanquā statuitur indiuiduus indi-
mensilisq;, tamen suo motu lineam dicitur parere, quæ
diuidua est, & mensu, attentioneq; funditur. Et hercules
diuisile est. Nam si id quod mutatur & uertitur, neq; in eo
esse, in quod uertitur necesse est (alioquin nō uerteretur,
sed iam esset mutatum atq; uersum) neq; in eo unde res-
cessit (quia nondū in cōuersione motuq; esset) reliquum
est, ut partim in uno, partim in altero termino habeat,
quū neq; in utroq; totum, neq; utiq; in neutro esse possit.
Quare necessariū est, omne quod de loco ad locū moue-
tur, esse inuisile, atq; hoc uel inductione cōstabit. Quāq;
in alteratione & auctione illud etiam aliquanto sit mo-
tus. At ijs quorum subitaria & cunctim concreta mutas-
tio est, quonam pacto fieri potest, ut pars in diuerticulo
sit,

32
Utrū quodli-
bet mobile sit
diuisile an in-
diuisile.

*Aristoteles
defenditur.*

fit, pars in exitu habeatur, anceps locus. Et qui Alexandrum in primo eius libro de motu uarie anxerit, deinde expositoribus quoque reliquis iniecerit difficilem scrupulum. Nam defendere nullam fieri momentariam conuersionem, sed in ijs in quibus fieri uideatur, tum in lactis coagulatu, tum in corporibus ustulati & nigricantibus sole, tum in collustrationibus, quæ in uectu illatuque luminis repentinæ tenebris accidunt semper aliquam partem prius conuerti, quæ totum, uidelicet eam, quæ maxime corripitur, patitur idonea fuerit, aut quæ proxima rei, quæ influit cietque motum: Hoc tueri & dicere est hominis carentis sensu. Sensus enim palam nobis ostendit, nonnullorum corporum coactas & adunatas esse conuersiones. Atque hoc quoque in partem taxationis eius, quæ nobis contra Melissum instituta est, initio operis sumpsimus. Sed neque illi quoque ueri sunt, qui Aristotelem putant de eo solum mobili locutum, quod in loco uersatur, quum clara uoce testetur, se de toto agitabili intelligere atque sentire. Proinde tempus est, ut ea nos quæ ad huius loci enodationem pertinent, in medium afferemus. Interpretamur itaque Aristotelem de composito præterisse genus illud momentarium abitionum, utpote ut quibus, ea quæ ita conuerterentur, & scetilia esse, & magnitudine atque omni mēsu diffundi nulla controuersia esset, ideoque nulla ratione ad eam rem asciscendam opus esse cognosceret. Nam si ea subito & concretim conuerti existimantur, quorum omnes simul partes toto corpore alterari aut augeri contingit, manifestum est huiusmodi perfunctionem non posse, nisi in ea re obiri gerique, quæ constet ex partibus. Quibus enim nullæ sunt partes, qui possunt cunctis atque omnibus partibus affici? Aut ergo subitanea mutatio constituenda non est, quæ uno impetu omnes partes afficiat: aut si id negari non potest, deridiculum est quærere an diuisilia ea sint, quæ hoc genere commutantur. Quapropter merito Aristoteles nullam de ea mutatione mentionem habuerit, sed ad ea tantum indaginem suam adiunxerit, quæ motibus alijs agitantur.

Porro

Porro motus bifariam diuidi solet, nam tum penes tempus, tum penes particulares motus singularū mobilis partiū scissilis & scētilis esse cognoscit. Penes tēpus ideo, quia lōgior motus longiore trāsmittitur tempore, breuior breuiore perfoluit. Penes particulares partiū motus ea ratione, quod cū in tota re mobili motus totus ministret, agaturq; necesse est ut partes in partibus geri exerceriq; uideantur. Sed & illa quoq; scētilia sunt, circa quæ motus uersantur locus, modus, affectio: non eadē tamen in omnibus formula, sed modus, id est, magnitudo & quātitas suapte diuiditur. Affectiones & qualitates ex accidenti, quia scilicet accidunt corpori, quod distrahi possit & dirimi: id autem est, quod diuisionis capax sit. Eo cōfit, ut tam motus, quā ea, circa quæ motus administrātur diuidua sint, propterea quia diuiduum quoq; primum est id quod mouetur.

Quam autē omne quod cōuertitur ex aliquo pro: cedat in aliquid, necessarium est, ut conuersa res simulatq; conuersa est, primum in eo sit, in quod conuertebatur. Verbi causa: eum qui Athenas peruenit, simulatq; peruenit, applicuitq; primū, esse Athenis oportet: & eum qui augescendo increſcēdoq; factus est tricubitus, simulatq; ita inoluit, tum primum esse tricubitum: & eum qui recuratur, recuratus est, simulatq; recuratus est, tum primū sanum atq; ualentem esse. Dico simulatq; que curatus est primum, & simulatq; primū applicuit, quia posset esse ut is, qui anno superiore fuisset Athenas profectus: non tamen esse nunc Athenis, sed quū primū applicuit, tunc necessario erat Athenis. Patet & hoc etiā ratione. Id enim quod mutatur ab eo recedit, atq; id deserit unde mutatur. Neq; aliud est ab aliquo mutare, quā illud deferere unde mutuauit. Quā uero hoc ita se habeat plane, ut dicimus, æstimemus cōuersionē eam, quæ disperatis terminis contineat, & ut dixi, duas species mittit ortum & obitum. Quum igitur aliquid se de non ente ad ens cōuertit, statim uidetur deseruisse & reliquisse nō ens, statim ergo se in ente constituit, quum nihil interlinio medium habeatur, quod neq; sit, neq; nō sit. Idem ui-

V dere

33
Tempus bifariam diuidi.

40
Res cōuersa primū in eo, in quod conuertebatur.

41

42

dere in reliquis mutationibus licet. Et hercules ubi nam sit res, ea quæ mutata est, nisi in eo in quod mutata est: nam id unde abiit, diuertitque, exuisse iam deseruisseque confesum est. Sed ambigat aliquis, nonne si in intermedio inter uallouie fuerit res, ea quæ mutat, in alio esse uidebitur, quod quo est mutata: quando non omnis mutatio circa dispersa uersatur, sed aliqua est, quæ circa contraria, proindeque latiusculos sinus habeat, meditulliumque & interstitium capiat. Verum hoc nihil officit ad ea quæ diximus. Nam si in intermedijs illa res fuerit, utique nondum sit perfecte conuersa, sed adhuc mutatur atque conuertitur. Nostra autem ratio sumebat rem, quæ esset tota conuersione perfecte & absolute perfuncta. Qualis in intermedijs residere non potest. Alioquin uidebitur id quod est mutatum, quum iam est mutatum, adhuc mutari ad id, in quod iam est mutatum.

43 Quamobrem constat, id quod est genitum, simulatque genitum est, tum primum esse comparereque oportere. Illud contra, tum primum obsolescere, atque non esse, quod est corruptum, simulatque corruptum est.

44
Individuum
sit oportet, in
quo res pri-
mum conuer-
titur.

Atque hoc, in quo res primum dicitur conuersa, oportet individuum esse, carereque partibus, idque unum tantum haberi. Primum enim id dicitur, quo nihil est prius, quodque id a se non aliunde obtinet. Quamobrem tametsi receptæ sunt rationes, ille homo audit, homo gustat, olfacit, obtuitur, non tamen primariæ sunt: nec primum competunt functiones illæ homini, sed sensorijs & internutijs suis, hoc est, auribus, linguæ, naribus, oculis. Dicitur & triangulus æquilaterius duos rectos habere: utique non primum, quia ea affectio primum debetur triangulo. Quicquid enim in partibus, aut in genere primum inest, non potest de integritate, aut de specie primum afferri. Ergo si quicquam aliquo primum esset conuersum, mutatumque in tempore, quum omne tempus diuisile sit, non primum in tempore, sed primum in partibus conuersum, mutatumque uideretur. Quare aut prius primo concesseris, aut primum esse indiuisile, insectile, impertile dederis. Quamobrem manifestum est, id quod primum est ortum & obitum, individuo esse ortum & obitum. Proinde non

non deerit nobis ratio ad illam argutiolam respōdendi, quam sophistæ interrogant, quādo non moriens moreretur: quū iam in morte esset, an tum etiā quū in uita foret. Vtrū horū dicas, absurde ridiculoseq; dixeris. Si quū in uita foret, eodē igitur tempore & uixerit, & mortuus fuerit: si quū iam erat in morte, morietur igitur qui iam sit mortuus: si neutro tēpore non est igitur mortuus. Cæterum cōplexio non efficitur: nam postremū hoc quod concludunt, nō sequitur, idcirco non esse mortuū quempiam, quia neutro tēpore sit mortuus, ut enim ostensum modo demonstratūq; est, non in tempore moritur quicquam, sed in termino & confinio temporis.

Morietur quando moriatur.

Sed si finis mutatiōis & extat & sensu percipitur (Nam motus omnis procumbere finiriq; apertissime cernitur, & finis huiusmodi habetur, ut quia finis est, infestilem, & indiuisilem esse necesse sit) Nonne & principiū aliquod temporis in motu possit afferri, in quo primum moueri & cōuerti res cōeperit? quid est enim cui cum extremum aliquod sit, nihil sit principium. Age contrā, si principiū ullum possit afferri, utrum tempus id, an momentum & principiū temporis fuerit? Si tempus, quum diuisile tempus omne sit, nunquam ita diuisio temporis illa defecerit, ut subiri ad initium possit. Atq; ita nullum penitus primum tenebitur inexhausta materia, unde futurum sit semper, quod deminui secariq; tenuius & concisius possit, quodq; prius ille uideatur fuisse, quātulamcūq; partem attuleris. Si momentū, quum omne quod mutari cōuertiq; incipit, statim quadam tenus mutetur, nimirū uidebitur aliquid posse momento cōuerti, quod impossibile est. Item quum de quiete quicquam procedit ad motum, manifestū est extremū illius quietis momento concludi. Quæro igitur utrum extremum hoc, quod momentum est, idem cum principio mutationis sit an diuersum. Si diuersum, duo momenta erunt attigua. Nam & quietis extremitas & initium mutationis momenta esse æque indiuidua uidebuntur, neque tempus aliquod dari intermedium poterit, utpote in quo neque moueretur corpus, neque quiesceret. Quod si idem

46

47

48

Cū finis mutatiōis sit, an & principiū aliquod sit, in quo primum res moueri cōeperit, et quod nam sit.

V ij esse

esse principium & finis dicatur, quemadmodum necessarium est, euenit quietis finem principium esse mutationis, ita rem & moueri simul & non moueri cōtinget. Nam in eo quod in fine sit quietis, nondū mouetur: in eo uero quod in principio mutationis sit, iam mouetur. Non solum uero primum temporis assignari atq; afferri non potest, in quo res moueri conuertiq; cōperit, sed neque ipsius rei, quæ mouetur & cōuertitur, assignari prima pars potest, quæ sit mota primū atq; conuersa. Potest enim semper corpus omne ad exemplum temporis diuidi. Mirū hercules mirum, & præter cōmunem hominum sensum, ut Theophrastus inquit, quum finis sit aliquis motuū, initium tamen esse non posse: atq; ita rem aliquā esse, quæ non utrinque, sed altero tantum extremo sit clausa: ambulationis & nauigationis finem extare, nō extare principium: posse reddi quando desierit equus currere, quando calcem attingerit, non posse quando cōperit, quando sit missus. An forte non id uult Aristoteles, principium omnino nō esse motus, sed principium afferri & designari non posse. Sed quamobrem? quia cum finem motus indiuisilem esse monstrauerit, eo potest finis aliquis motui afferri principium, cum indiuisile esse nō possit, neq; igitur potest afferri. Atqui æquum fuerit, dixerit aliquis, initium eandem rationem sequi quam finis, ut si pūctus lineæ finis sit, initium quoq; sit pūctus. Sed & proloquium quoq; & enūciatio quædam communis esse, & maxima uidetur esse, idem originem & progressionem nō posse. Nihil pro principio & pro eo cuius sit principium esse, neque igitur motus poterit principium motus esse. Quod si motus non potest esse principium, motus certe diuiduū non erit id, quod principium motus constituitur: neq; latitudine temporis, sed momento cōstabit eo modo quo finis. Sed certe quemadmodum finis motus potest afferri, potest etiam afferri principium: ita tamen ut intelligamus principium motus afferri posse, primū motū afferri non posse. Atq; hoc me hercle uerissimum est. Fit enim
49 motus in tempore, & tempus infinitū est scētile. Idem &
50 Aristoteles processu declarat, si diligēter aduerteris pari iure

iure ultimū motum afferri non posse: finem tamen, quia sit infertilis, posse. Proinde neq̃ temporis, neq̃ magnitudinis, neque loci, neq̃ adeo molis ullius circa quæ motus obit, assignari primū afferriū poterit. Sunt enim omnia ea continua, & in infinitū secare uolentibus prompta, nisi si quis ambigat in alteratione, quasi coloris, frigiditatis, caliditatis, in quæ res mutatur: assignare primum possis cum affectiones & qualitates prorsus infertiles atq̃ indiuidua sint. Sed per accidens ex subiectorum diuisione sectione q̃ diuidantur.

His ita demonstratis, ostenso q̃ tempus & magnitudo si
 dinem esse diuidua, clare dilucet, omne quod mo- Omne quod
 uetur, fuisse dudū in motu: non quòd desierit mo- mouetur fuisse
 ueri, sed quòd partem motus sui confecerit. Quū enim res se dudum in
 mobilis quo addum mouetur, sit res actu mobilis, necesse motu.
 est rem actu mobilē, prius in motu fuisse. Nam quū quælibet magnitudinis portio, quam decursam afferas, cessim deminui secari q̃ in infinitum possit, sequens est, ut res quæ mouetur infinitum per eundem locum sit mota. Sed & illud quoq̃ necessarium est, id quod est motum, infinitum ante sit motum: eadem ratione, quia partes magnitudinis decursæ, quæ infinitū secantur, infinito illo motu transierint. Iam si tunc dicimus rem mutatā, quum accipit ultimum sa
 motus sui, quod est momentū, momentum uero in quolibet toto q̃ tempore est: poterit igitur in toto tempore afferri mutatā esse rem mobilem, quia momentū quoq̃ in toto tempore potest afferri. Præterea id quod conuertitur, nec dum est uniuersum, nec dum à conuersione atq̃ motu cessauit, necesse est momentis singulis, aut cōuerti, aut cōuersum uideri. Conuerti certe non potest (nihil enim potest momento conuerti) necessariū ergo est in quolibet fuisse conuersum. Quare si momēta sunt infinita, id quod mutatur, necesse est dudum ante fuisse mutatum. Verum contrā quoq̃ id quod mutatum est, necessario ante quoq̃ mutabitur, quia motū mutatum q̃ esse, quodāmodo pausa finis q̃ est mutationis & motus. Quicquid enim de aliis quo mutatum in aliquid est, in tempore esse mutatū oportet. Tempus autem omne diuisile est: nam aut in eodem

V iij momen

momento est, in quo quum cœpit mutari, id est, unde dis-
cessit, aut in alio. Non in eodem, quia non inita esset mu-
tatio. in alio igitur. Ergo tempus interiacet, quia neque
puncta neque momenta possunt esse contigua. Et quū tem-
pus omne diuisibile sit, dimidio temporis aliquatenus mu-
tata res erit dimidio dimidij partius, sed tamen ad quens-
dam modū omnino atque responsum, subindeque in infinis-
tum, prout cœsum diuisumque tempus fuerit. Ita & mutas-
tio aliqua prior semper habebitur, quæ ad propositionē
56 absoluta iam & perfecta dicatur. Nam mutatum esse, si-
nis atque exitus est eius, quod est mutari. Atque hoc in locas-
li motu latius patet, ea ratione quod spatium continuum
est, & diuiditur eo modo quo tempus. Idem quoque in cæ-
teris motibus statuendum est, quippe quum mutatio om-
nis exigat tempus, & id quod mutatum est, necesse sit ut
per mutationes priores ad hoc perueniret, ut mutatum
esse dicatur. Quod si nonnullæ mutationes habentur, quæ
concretim fieri uideantur, utique non cōuenit in illas quod
in cæteras conuenit. Illas uero fieri concretim intelligo,
in quibus non solum partes simul omnes mutantur, sed et-
tiam ad quatum perfuctionem neque opus quidem ullo
sit tempore, in quo ipso mutari prius sit, quàm esse mutas-
tum. Prorsus Alexander arbitratur omnia in tēpore com-
mutari. Theophrastus uero addubitanti simillimus, cau-
te id & sollicite sine ulla affirmatione aut decernendi fidu-
cia differit. Alioquin difficile erat non agnoscere quod uel
sensui accidebat, conuersionem eam quæ de tenebris ad
lucem fieret, momentariam esse, simul lucem inferretur
in domum. Sed de hoc alio loco quærendum. Peruincit
itaque Aristoteles, res mutata necessario mutabatur, & res
57 quæ mutatur, ante quoque mutata est. Item mutatum esse
rem prius contigit, quàm mutari. Retrò etiam comnea
ut mutari contingat, antequam sit mutata. Atque hæc raz-
tio facit, ut primum nunquam possit afferri huius infinitas-
tis causam. Aristoteles asserit esse magnitudinē atque tem-
pus, quæ in infinitum dirimi secarique possunt: præterque &
illud, quod nullum impers potest esse imperti attiguum.
Quare quod in linea cernit (in qua si id quod à parte una
receditur,

Concretim
fieri.

Alexand. A= phrod.
Theophrast.

Aristoteles.

reciditur, proportionē adiungatur adijciaturq; alteri, numquam defecerit sectio) idem in continuis omnibus eadem ratione spectabitur. Certum est igitur id quod factum est, fieri prius oportuisse, & quod sit esse aliquatenus factum. Neque de omnibus loquor, sed de ijs solum, quæ tum diuidua sunt, tum mensum & magnitudinē obtinent. Nam attactus dici utique factus potest, num tamen fieri (ut ita loquar) præcessit, quia non sigillatim sensimue, sed concretim & cunctim, momentoq; exstitit. Sed uel generaliter discurrendo rem facilius assequemur. Aqua hæc facta est, ergo & quandoque fiebat. Aequata est solo domus, ergo & quandoq; æquabatur: ædificata domus est, ergo & aliquando ædificabatur, tum uidelicet quum fundamenta iaciebatur. Quod si qui peruersa diligentia contendat non domum ipsam uideri, sed fundamenta tunc constitui, illud saltem cōcedant oportet, fundamenta esse domus illius aliquid. Atq; hoc satis est nobis, proinde sumturi simus ueri, si affirmabimus antequam facta esset domus, fieri prius domum, aut aliquid domus oportuisse. Idem modus & in corruptione perspicitur. Semper enim esse corruptū prius est quàm corrumpi, & corrumpi prius quàm esse corruptū. Ex ijs bono iam periculo asseuerandum liberius est, nullius mutationis primū posse cōstitui.

CAeterum per plurimum refert sistsi ne ac consistere rem dicemus. Nam consistere est à motu cessare: sistsi est ad cessationem tenere. Demum sistsi est quietari tranquillariq;, consistere uero iam quiescere. Id igitur quod sistsitur & quietatur, necessario mouetur. Nam quum omnia aut moueantur, aut quiescant, si id quod sistsitur nō quiescit, certum est moueri oportere. Palam est etiam in tempore sistsi rem, quia ocyus & tardius sistsi res dicuntur, quod non esse potest, nisi in tempore. Quare quicquid de re quæ mouetur, dictum est, idem de re quæ sistsitur, dicendum sentiendumq; est. Nam & in quo toto primum sistsitur tempore, in qualibet eius temporis parte sistsitur: nec assignare licet, in quo primum sistsitur, atq; hoc merito, quando sistsi & moueri idem esse monstratum est.

Sed neq;

66

Rem sistsi &
cōsistere quid

76

72
Primū quie-
as non posse
dari.

Sed neque possumus reddere quando primū quiescere aliquid coeperit. Nam momento quiescere nihil potest. Tunc enim quiescit res, quum ex natura potest: potest etiam moueri, sed ex natura habet, ut moueatur in tempore, ergo & quiescit in tempore. Item quiescere dicitur quod ita se nunc habet ut prius, ita ut quies non uno, sed minimū duabus notis constet. Non erit igitur insectile id, in quo quiescit res, sed tempus. Tempus uero nullum est primū, quemadmodum neque magnitudo ulla prima neque continuum primum. Quo fit ut neque ipsius quietis assignare liceat primum.

73
Res nullo tē-
pore esse posse
se penes aliqd
spatij, super
quod mouen-
tur.

Quoniam quicquid mouetur, mouetur in tempore, fieri nequit ut in quo primo mouetur tempore, in eo sit penes aliquid spatij. Capiō penes aliquid spatij esse, pro eo quod est ipsam rem motā, & omnes partes in eodē esse, & æquali spatio: alioquin eueniret, ut res & quiesceret, & moueret simul. Nam quid aliud est quiescere, quā in eodem loco esse, & rem quæ mouetur, & partes? Sed quæritur, si res nullo tempore sunt penes aliquid spatij, super quod mouentur, neque æqualem sibi locum obsident, quo pacto uidentur uniuersum illud spatiū posse conficere? Soluitur: Penes aliquid spatij non tempore, sed momento res adsunt. Momentum porro extremum & finis est temporis. Item momento tantū æqualem sibi locum in spatio obsident: momento autē neque moueri possunt, neque quiescere. Iam æqualem sibi occupant locum in spatio, potestate, & fictione nostra non actu: alioquin consisterent, & tempus in momenta infinita dirimeretur actu. Eodem ferme genere falsus est Zeno: Si quiescunt (inquit) omnia, quæ æqualem sibi dimensionem & spatium obtinent: id autē quod moueri uidetur atque ferri, æqualem semper sibi dimensionē & spatium incubat. Necessarium est telum intortū, dum fertur, quiescere. In quo iam mentita ratio est. Non enim id quod mouetur ac fertur continuo æqualem sibi dimensionē & spatium insidet: imo nullo tempore in aliquo huiusmodi spatio est, sed momento duntaxat, quemadmodum paulo superius indicatum est. Non constat autem de momentis tempus, neque actu

74
Contra Zenonem.

75

actu momenta sunt, neque ut temporis partes habentur.

Sed quatuor Zenonis rationes feruntur, quas non temere quivis, aut facile diluat. Prima, si motus (inquit) fuerit, necesse est in quod movetur, dimidium magnitudinis prius conficere. Sed dimidia sunt infinita, quum omne dimidium quamlibet modicum dimidiari rursus possit ac dirimi. Non est autem possibile finito tempore infinita decurrere: neque est possibile igitur quicquam moveri. Sed solvimus: Sectio continuorum non est actu, sed potentia in infinitum extrahitur: & res quæ movetur, spatium id in quo digeritur motus non secatur actu. Alioquin neque continetur, neque supra unam magnitudinem moveretur. Neque motus is posset esse continuus. Et quum eodem iure infinitudo insit in magnitudine & tempore, infinita magnitudo non posset tempore finito percurri, sed infinito, atque eo genere infinito, quo magnitudo esset. Esset autem magnitudo infinita, si actu divideretur in infinitum. Secunda ratio est, quam ille Achillem vocabat, inflato nimirum iactabundoque, & plane tragico nomine: Nedum (inquit) Hectora, sed ne tardissimam quidem limacem acupedius & navus Achilles pronum cursu continuaverit. Nam si is qui pone sequitur, necesse est prius ad eam metam notamque veniat, unde is qui præibat, recessit: nunquam hercule si cursu velocissimo fuerit, prævenire antecedentem, aut præuorere poterit. Nam illo interim tempore, in quo is qui sequitur, infectum spatiolum conficit, apertum est eum, qui præcedit addidisse identidem aliquid. Quamvisque minus semper adijciat (quippe quem expeditior & velocior urgeat) adijcit tamen omnino continue subindeque aliquid. Sit itaque decuplo celerior Achilles limace: stadium sit magnitudo quæ decurritur: limax dimidium stadii obierit (doleat enim hoc auxilium Achilles, cum tam pigro animale compositus) Quanto igitur tempore dimidio stadii Achilles perfunditur, tanto limax decimam reliqui dimidii portiones absoluerit: rursus, quanto decimam hanc transmissurus Achilles est, tanto limax alterius decimæ decimam partem adiecerit. Quare quum decimæ semper partis accessio fieri debeat, atque ita semper aliquid priori opere adiungatur.

76

Ratio Zenonis prima, eiusque solutio.

77

Secunda.

gatur, utrunq; malum sequitur, neq; uolucer pigrum comprehendere aut assequi poterit, neq; stadium sumptitari unquam aut persolui continget. Soluitur: Huius incōmodi quod sequi uidetur, causa est sectio in infinitum, non potestate ab illo intellecta, sed actu. Atq; hæc ratio à priori in eo tantum euariat, quòd illa sectione in dimidia infinita utitur, hæc non utitur, sed alia, id est quæ in proportionē huiusmodi posita est, qua inter se motus rei uelocis & tardæ respondent. Quòd si finitam magnitudinem posse percurri uerū est, quemadmodū & demonstrauius semper, quod uolucere pernixq; est nanciscetur, & relinquet ea quæ segnius mouebuntur. Si enim duodecuplo uelocius quippiam altero fuerit, quantum die tota id quod est tardius, perficit, tantū id quod est uelocius, ultima hora diei conficiet: ita in fine horæ tardio rem uelocior apprehendet. Zeno uero contendit definitam aliquam partem prius, deinde totum absolui & peragi oportere. Atq; hinc captio scilicet prouenit (ut dixi) quòd segmenta in infinitum educit ac prouehit. Quāuis enim partem potius primam decurri dicamus, non tamen definiri ullam in motu iugi posse cōcedimus: alioquin tum magnitudo, tum motus dirimerentur distraherenturq;, neq; cōtinuus aut unus esse amplius posset. Zeno autem perquam pueriliter & ludicre ratiocinatur, quū ita sumit eum, qui digito præcedat, nemo unquā continuauerit. Nam & nos quoq; idem probamus quod præcedit, alioquin præcederet & non præcederet, sed semper illum præcedere oportere iam non probamus. Proinde neq; aliquam determinatā definitamq; partem in spatio reddas, quam quis in motu conficiat, sed satis afferas, si illum ad metam aliquando atque calcem ocyus, tardius uenturum pronuncies, eoq; magis hoc de uolucris & præcincto dicendū. Quum itaq; uelocioris motus tale tempus sit, ut res tardior nō plus retro distet relinquaturū, quā quanto res est tardior, necesse est rem tardio rem uelocior utiq; consequatur. Tertia ratio est de spiculo intorto, quam nos supra quasi præsumendo & occupando dissoluimus. Semper enim unaquæq; res quæ mouetur, spatium æquale sibi occupat obtinetq; momento. Sed

Tertia ratio.

Sed ex momentis (ut dixi) ingenium temporis coalitum non est, neque in momenta diuiditur. Hoc non concessio, nec in finem recepto, iacet & fatiscit tota complexio. *Quarta.* ratio de ijs sumpta est, quæ agitentur in stadio. Tres (uerbi gratia) cubos, id est tessellarum figura quadratos, per longitudinem æquales mole & uelocitate constituit, horum unum moueri, alterum quiescere, tertium aduerso ire motu uelut occursu sabundum. Quoniam itaque is, qui mouetur contra nitentem & obuium, celerius præterit, quæ iacentem torpentemque alterum, persuadet sibi homo acutus inuictissimam se, atque adeo ineffugibilem plicam commentum, ut sit necesse fateri æquale spatium ab eo qui contrario motu nititur, & ab eo qui consistit quiescitque, quorum uterque æqualis pernicitatis & ponderis est, tempore nihilominus inæquali esse percursum. Quid nunc Vir calidissime, quum hic quiescat, ille contrarium cursum agat. Quod si uterque quiesceret, dissentaneum id prorsus atque obsonum plane fuisset.

80

81

Sed & præter has rationes solet de transmutatione ea quæri, quæ inter desperata uersatur, & ea quæ contraria aientibus appellatur. Quum res quæ mouetur omninis de quopiam in quippiam moueatur, in ea cõuersione quæ desperatis cõtinetur, res in neutro cernitur, neque in eo unde discessit profecta que est, neque in eo in quod abit atque cõuertitur. Quotiens enim ex albo in non album itur, aut ex ente in non ens, manifestum est illud quod eò tendit, neque album neque non album uideri, neque ens item neque non ens. At hoc impossibile est, quando huiusmodi pugnantia nihil est medium. Sed soluimus: Res quæ cõuertitur uterque quodammodo terminus est non neuter, ita ut alba & non alba, musica & non musica sit: non quidem in totum, sed partim alba & musica, partim non alba, non musica. Eundem in modum & res quæ corrumpitur, parte erit, parte non erit. In neutro tamen absolute nisi absolute ac penitus sit corrupta. Atque hæc non aduersantur, quia respectu rationeque alia esse, alia non esse res dicitur. Quod quidem remedium atque exceptio pugnantiam longissime defendit à dicto.

82 Transmutatio desperatorum.

X ij Desphæra

Sphæra motus, & aliorum circum mundi cardinem globorum.

83

84

DE sphæra quoque ea, quæ nobis axe immobili æterna ipsa uertigine superferret: de globis quoque alijs, qui circa cardinem immobilem torquentur in gyrum, scio addubitalle nonnullos, quasi quiescere oportere illos, quia semper eodem in loco esse haberent uiderentur. Verum facile soluimus: Primumque id occurrit, partes orbium non esse semper eodem in loco prorsus, sed continue in alio atque alio loco constitui. Sed neque totus eodem in loco potest esse. Non enim circuli semper ijdem curuaturæ fuerint, si initia notarum discrimine distinguantur: nisi per accidens forte ratione ea, quod idem subiectum circulis omnibus habeatur. Quamobrem cuius circuli principium monstratum est A. diuersus erit ab eo, cuius principium monstratum est B. Ita nunquam totus orbis in eodem curuamine aut circumferentia collocatur.

Indiuidui extra, & partium in toto motus

85

Post hæc illud subiiciendum puto, nullum indiuiduum moueri extra, quam per accides posse. Quo genere tum punctum qui in corpore continetur, tum Socratem qui in naui uehitur, ad motum illorum moueri agitarique dicimus. Partes quoque quæ insint in toto per accidens mouentur, ut puncta. Sed interest tum quod partes, si à toto præcideris, moueri per se possunt: tum quod motus partium à motu totius apprime est diuersus. Quod uel in celo possumus apertissime uideri. Quæ enim totius unimoda uniformisque uolucritas sit, partium uaria & difformis habetur. Nam diuersa est concitatio partium quæ sub polos sunt, & partium quæ sub maximū illum æquinoctij diuisorem discriminatoremque circulum agitantur. At puncta nunquam ratione ulla, nisi per accidens, mouentur, eo quod contineantur in rebus, quibus per se accedit motus. Quod

Punctorum motus.

86

si nihilominus putas posse punctum moueri, constituamus hoc ita esse, uideamusque quod ex illo sumpto sequatur. Ac primum quidem si mouetur aliquid quod careat partibus, certe id aut de magnitudine in magnitudinem moueri, aut de qualitate in qualitatem, aut de essentia in negationem, aut contra de negatione in essentiam oportebit. Erit igit punctus aut in eo, unde cœpit moueri (hoc non, quia quiesceret) aut in eo quo transit (hoc non, quia iam esset perfectus)

Aus motu) aut quod reliquum est, in utroque partem habe-
 bit. Hoc quoque obtineri non potest, quia id quod impers-
 esset, constitueretur ex partibus. Atque una tantum ratio est,
 qua per se moueri possent impertia, si uidelicet constaret
 ex momentis tempus. Quum enim res momento quolibet mo-
 ueretur, quod necesse utique est, si de momentis tempus exis-
 teret, constitui posset punctum, & indiuiduum momentis sin-
 gulis motum fuisse atque mutatum, & (quod sequens est) toto
 tempore in motu & agitato fuisse. Ita eueniret ut motus
 quoque ex ijs quae mutatum esse appellauerim, id est, ex ter-
 minis motus componeretur, ex momentis tempus coalesce-
 ret, ex insectilibus atque punctis magnitudo consurgeret.
 Preterea mutatum esse non semper, priusquam mutari aut mo-
 ueri contingeret. Item quicquid per locum mouet, si spa-
 tium ullum maius se decurrit prius, necessario peragit ali-
 quid minus se quam equale. Nam si agitabile pedaneum
 fuerit, nunquam passus duos obierit, nisi semipedem prius quam pe-
 dem absoluat. Semipes plane minor est quam pes, qua ma-
 gnitudine constituimus esse id, quod moueretur. Quauisque
 res in loco se ipsa minori esse nequaquam possit, agit se tamen
 atque incedit semper per spatia se minora. Haec quum ita sint,
 si per se mouerentur impertia, oporteret aliquod spatium fini-
 gere minus illis, per quod ita agitareretur. Hoc fieri nequit,
 nisi ex partibus constare dicantur impertia. Dices haec non ut
 caetera per minus & angustius spatium, sed per aequale sibi
 semper moueri solere. Sed tum quum lineam (uerbi gratia)
 conficeret, nonne lineam quoque metiri uideretur? Plane qui
 id possit negari, non uideo. Hoc autem simul concesseris, non-
 ne intelligis te lineam ex punctis & indiuiduis fateri esse com-
 positam? Item si in tempore res mouentur, punctus quoque
 quum & ipse per aequale sibi spatium moueatur, moueri in tem-
 pore poterit. Sed quum quantulumcunque tempore assignari ali-
 quod breuius possit, ipso illo tempore assignabit aliquod
 minus & breuius, in quo punctus equale sibi spatium per-
 transiuit. At hoc impossibile est, quia in minori minus con-
 stititur spatij, atque ita aliquid esset minus quam illud indiui-
 sile quod moueretur: ita fit ut indiuisile diuisile efficiatur.
 Nam uno genere duntaxat impertia & indiuisilia mouerentur,
 si momento uidelicet exerceri motus absoluique contingeret.

Mutatio nul-
la infinita.

Motus fini-
tus.

- 90 **P**ostremo dicendū est, nullam esse infinitā mutatio-
nem, quia singularum certi & p̄scripti sunt exitus.
Sane in reliquis motibus ortu, obitu, auctione, minu-
tione, alteratiōe, hoc est uel clarissimū: ortus & obitus ter-
mini partes ipsæ disperationis sunt: alterationis cōtrariæ
qualitates, & sua cuiusque mutationis extrema: auctiōnis
amplitudo cuiusq; sua & naturæ conueniens: minutionis
91 contraria huic ratio. At in motu locali non potest eadem
præcepto cadere, quando non omnis motus localis inter
contraria aut disperata uersatur. Nam nec animalium mo-
tus omnino terminatus definitusq; est: neq; de contrario
in contrariū procedit, nec conuersio circularū, quia recur-
rentibus in se illis, per eandē ambitudinē semper radiens
suapte æterna fit. Veruntamē neq; motus illi ut indefiniti
sint, infiniti omnino possunt intelligi, quod quidē proba-
bitur hoc, quod dicturus sum, genere. Quod secū esse im-
possibile est, secari non potest. Voco impossibile id, quod
esse potest nullo modo: & quod esse factum impossibile
92 est, fieri non potest. Quum enim impossibile sit, diametrū
commensurabilem esse cum costa, etiam nunquam pote-
rit cōmensurari cum costa. Hæc si uera sunt, quū motum
localem infinitū fuisse sit impossibile, neq; institui quoque
potest qui sit infinitus futurus, sed quantū ferri & moueri
res potest, tantum quoq; delatā & motam fuisse possibi-
le est. Finiti itaque motus erunt, tum ij quibus animalia,
tum ij quibus cœlestia corpora mouebūtur. Ac finiti qui-
dem non simpliciter absoluteq; sed si ad magnitudinem
in qua cientur agunturq; species. Nam si ad tempus respi-
cias, poterit unus idemq; specie motus infinitus atq; ætera-
nus institui, qui super finitam nihilominus magnitudinē
alternando commeandoq; digeratur, & rursus incipiat.
93 Porro si motus unus alteri motui succedat, ut si delationē
alteratio subeat, alterationem excipiat auctio, auctio-
nem ortus atque obitus consequantur. Atque hoc perpe-
tuo atq; identidem fiat, hoc utiq; nomine infinitus motus
possit intelligi. Non tamen ut sit unus, quia ex tam diuersis
sis, atq; adeo pugnantibus motibus non potest unus coa-
lescere atq; cōflari. Sane nullus motus infinitum sibi tem-
pus præterquam circularis cooptat,



Via omne quod mouetur & fertur, aut à se,
aut ab alio moueatur necesse est, quæcunq;
à se mouentur, manifestū est habere illa in-
ter se aliquid, quod motum illum ministret
ac præstet, utpote in quibus uis mouēdi con-
tineatur, atq; interius lateat. Quæcūq; uero alicunde mo-
uentur extrinsecus motu locali, in ijs succedit illa diuisio,
ut alia medium habeant quo mouētur, alia careant. Por-
ro quadrisariam res ab alio mouentur, trahūtur, pellun-
tur, uehuntur, in gyrum torquentur. Atq; omnes locales
motus in hæc quatuor genera digeruntur. Nam iaculatio
uehementior pulsio est, quàm naturalis sit rei iactæ motus,
quū de iaculantis manu recessit. Si ergo quatuor modis
ab alio moueri res possunt, impossibile est pellendo, tra-
hendo, uehendo, torquēdo non tangere ea ratione, quòd
inter id quod proxime mouet, atq; id quod mouetur, om-
nino nihil interuenit. Sed neque inter id quod alterat, & id
quod alterascit, quia simul esse debēt illorū extrema, quo-
rum alterū afficit, alterū patitur. Alterant autem sensilia à
sensilibus. Sensilia uero sunt ea, quibus corpus differt à cor-
pore, grauitas, leuitas, frigus, calor, & similia. Tangit &
id quod calefacit, & quod frigefacit: postremo id omne quod
percutit, cietq; sensum. Nam sensus ad actum promoti, af-
fici quodāmodo atq; alterari censentur. Proinde igni aër
contiguus dicitur, aëri corpus, color lumini, lumen aspes-
ctui: eodem pacto de auditu, & cæteris sensibus pronun-
ciandū. Simul est cum aure sonus, cum gustu sapor, cum ol-
factu odor, cum tactu caliditas, ita ut nihil inter mouentē
& motum hiet æque. Neq; inter id quod auget, & id quod
augetur, quicquam interiacet, quia res augentur alicuius
accessu, minuuntur detractiōe.

¶ **Q**uot autem modis alterantur inanima, totidem
quoq; possunt animantia: non tamen retro agit.
Nam sensus quotiens operantur, propriæ quædā
& peculiare animalibus alterationes habent. Omne uer-
ro quod alterat, oportere sensilibus qualitatibus alterari.

In reliquis

Motus à se.

Motus ab alio.

Sensilia.

Alteratio in-
animorum &
animantum.

*Alterationē
non cadere in
figuras & for-
mas.*

*Alterationis
ratio in gene-
rationibus.*

In reliquis nullam posse alterationem ostendit: de ijs quæ statim sequuntur, apertissime indicabitur. Nam si in alia qualitate quàm sensili, posset alteratio cōspici, certe in formis, figuris & priuationibus eorū atq; mutationibus maxime caderet. Non cadit autem: non potest igitur alteratio, præterquam in sensili qualitate constitui. Primū non cadere in figuras & formas alterationem, hinc uel clarissime demonstratur: Id quod iam est figuratū effigiatumq; non uenit amplius appellatione materiæ. Simulatq; em̄ conflata est statua, non uocatur amplius æs aut argentū: & lætica simulatq; fabricata est, non lignum amplius eburne dicitur, sed per denominationem illa ænea aut argentea, hæc lignea aut eburnea dicitur. Non sic ea quæ alterantur, sed semper appellationem subiectæ materiæ retinent. Nam æs & calidum & frigidum dicitur, & lignum siccum & humidum, quia uidelicet ea res quæ per alterationem est affecta qualitatibus nouis, post affectionem penitus remanet uisitaturq; eadem, quæ antequam esset affecta. Ea uero quæ per configurationem nouam sibi formam cooptat, nec remanet, nec spectatur omnino eadē, quæ, antequam diffingeretur, fuisset. Et hercules huiusmodi conuersiones ortui & generationi persimiles sunt, quia utræque subiectam materiam quodam pacto demutant. Quemadmodum absurdumq; est genitū hominem quæ gignitur alterari, aut domū aut nauim putare (quia quod alterascit, semper idem ostenditur) ita sit dissonum, quod effigiatum deformaturq; alterari aut affici dicere. Quamuis autem in omni ortu præcedere alterationē oporteat, quippe quod materiam prius refrigerari aut comprimi sit necesse, non tamē ex eo accipi potest, quæ gignant, dum gignantur alterascere, aut generationes posse alterationes uocari. Et quidem de genitu rerum communis illa & omnium fere cōprobata autoritate sententia, antequam in lucem ædantur, prius certam alterari atq; affici materiam oportere. Nectamen propterea quod ita afficitur, quodq; ita præcedit superesse idem, aut manere eadē naturam posse, qua prius continebatur. Nam lutum & creta, neq; humor est neq; terra, sed utrunq; specie sua & diuersa coaluit.

coaluit. Nō igitur quod factum est, puta intritū, aut amphora, dixeris alterari, quia antequam fierent, neq̃ intritum hoc, aut amphora illud fuit.

Sed neq̃ corporis quidem atq̃ animi habitus, qualesunt sanitas, morbi, uirtutes & uitia, possunt esse alterationē, neq̃ circa illos alteratio ulla uersari in anima, aut in animalium corpore. Virtutes siquidem perfectiones quædā sunt. Quapropter quodq̃ tunc maxime secundū naturam est, quum propriam uirtutē obtinuit. Vitia contrā corruptelæ quædam & labes. Quemadmodum itaq̃ id quod perficitur non alteratur (Absurdū enim domū, quæ integitur dicere alterari potius, quā integri, & culmen accipere) eodē pacto de uirtutibus animi & corporis sentiendum. Præterea uirtus omnis, & uitium in mediocritate & excessu consistunt. Mediocritas & excessus in genere relationis habent. In genere relationis probatū est quinto lib. non posse cadere alterationē.

Sed & partis intellectualis habitus, & adeptiones habituum, non solum non sunt alterationes, uerū neq̃ omnino quidē censerī generationes possunt. Nam scientiæ de uniuersalibus constant. Vniuersalia ex particularibus colliguntur. Item, neq̃ is actus, qui ad intellectum pertinet, generatione ulla alteratione uēe prouenit, quippe quæ omnia tēporali perfunctione nō parantur, neq̃ perficitur eorū essentia tempore: quamuisq̃ extante fluenteq̃ tempore, & intelligamus & contemplemur, non tamen propterea intelligimus, aut contemplamur in tempore. Exempli gratia: Quamuis tempore existente tangamus, non tamen id eo ualet, ut tangere etiam uideamur in tempore. Hoc autem inde liquet, quia quum singulis partibus momētisq̃ temporis tangant ea, quæ tangunt, uidetur ad procreandū tactum nō esse necessarium tempus. Idem in nictationibus dixeris. Ea uero ad quorū procreationē nō exigitur tempus, quo de potētia cōferantur, ad actū necesse est subito momētoq̃ pcreari.

Nec motus autē omnis, omni proportionē respondet, neq̃ cōmunis omnibus omnis mensura est. Quæ enim potest inter alterationē & delationem

Y haberi

17
Alterationē
nō uersari cir
ca corporis et
animi habi
tus.

20
Alterationes
non esse ha
bitus intellec
tuales.

21
Non motus
omnis, omni
proportionē
respondet.

haberi cognatio: quando inter rectum quoque atque orbicularem motum similitudo non cadit, quia loca conferri non possunt: Orbis & linea ratione ea, quod neutrum maius minusue altero est. Sed neque uelocitas motuum, aut tarditas in collationem mutuam ueniunt, sicut neque stylus uino acutior potest intelligi, neque ensis chorda potestrema. Verum dicet quispiam communem omnium motuum mensuram sine dubio uideri tempus esse, mouendi, nandi, uolandi, rependi, grandendi, crescendi, decrescendi, & ceterarum corporis functionum. Nam eodem tempore hic loco demigrat, ille febricitat, hic indolescit, ille minuitur. Sed non propterea generalem constitui aliam quem motum oportet, in quo tanquam in genere ceteros contineri & cohiberi dicamus. Sola porro ea, quae genere & natura conueniunt, committi uicissim & in comparationem uocari solent: in quo illud plane rescitu dignum est quaedam esse homonyma, id est, eiusdem nominis differentientia genere, quibus commune aliquid habeatur: quaedam quibus nihil sit commune. Item alia esse remota, alia proxima.

35
Virū pars potētiæ partem ponderis moueat, ut maior uis multiplicatū pondus mouet.

36
QUoniam uero mouens omne aliquantum spatium, aliquanto tempore, aliquanta uis mouet, quaeritur, utrum quemadmodum maior & multiplicata uis, multiplicatū pondus mouet: ita & pars potētiæ partem ponderis moueat. Veluti utrum si columnam quinquaginta homines mouerint, quinquagesimam columnaris ponderis partem per se unus de quinquaginta mouere possit. Et utrum, si unius diei spatium stadiū unum classis quinquaginta homines pro mulco traxerint, dimidium classis eodem tempore duo stadia trahere & mouere totidem homines possint, sed uiginti quinque stadiū duntaxat unum. Et utrum quemadmodum stadiū totum quinquaginta ualent: ita unus de quinquaginta quinquagesimam partem stadii eodem tempore mouere columnam possit. Certe horum quaedam sequuntur, proportionemque & responsum sine ulla dubitatione agnoscunt, quaedam contumaciter & incoabiliter dissonant, nec ratione ulla conueniunt, cuiusmodi postrema quaestio est. Nam si ratio illa

illa congrueret, eueniret debilissimum & imbelissimum idem pōdus impellere, quod robustissimus & ualentissimus potest tantū, non tam diu, neq̃ tam cito: hoc autem supra captū est hominis. Vt enim ea differentia sit, quod alter facile, alter ægerrime moueat, omnino postrema dementia est putare becillissimū & gracilissimum hominem mouere pondus, quodcunq̃ fortissimus & lacertosissimus agitet, & nauigium & centenariam molem. Ac oportet quidem omne quod potest mouere, per certum aliquem excessum potentiæ moueat. Est uero quædā in aliquibus mouētibus potētia usq̃ adeo exilis & tenuis, ut nedū rei mobilis potentiā superet, sed cōtrā quoq̃ longissime superetur, ita ut nō possit ulla cōparatio cadere. Habetur & potentia alia, quæ uix uincitur, sed tamē uincitur, imparq̃ est: alia quæ par: alia quæ iam superior sit: propterea unius hominis potentia procul est, ut possit (uerbi gratia) lapidem mouere. Decem adhuc impotēs numerus. Triginta neq̃ uincūt, neq̃ uincunt, sed unius accessu dat manus, quod resisteat & sequitur. Atq̃ hoc nō unus facit, sed illa integritas atq̃ uniuersitas omniū. Nam & ad equilibrium unus calculus super pondio additus, descendere alteram lancem cogit atque procumbere. Semper uero id propius est ut moueat quod plus est, quā id quod est minus: quemadmodū in magnitudinibus ea propior tripedali est, quæ pede tantum deficit, quā ea, quæ sexquipedale aut cubito. Propior etiam illa, quæ tantū duobus digitis unouē uincitur: nondum tamen sarcias tripedem, nisi digitus alter accesserit. Causa uero est non ultimus qui superuenit digitus, sed quicquid ante cōgestum collectūq̃ ex adiectiūculis omnibus est. Cæterum in ijs, quorum certa determinataq̃ quantitas est, facile tum contemplari sensu, tum ratione cōsequi possis, quid nam illud sit, quod postremo appositum tripedem solidet. In naui uero quæ trahatur remulco, & in statera, difficile est reddere, quando tanta uis, aut potentia coaluerit, ut primum agitari permoueri que possint. Iam hoc loco se oggerit, caput quæ exierit aceralis illa præstigia, quam soritem appellant. Sorites.

*Respondetur
Zenoni.*

qualis ex accessu teruntij in cumulo diuitiarum, & in assignatione caluitij solet afferri. Nō est igitur mirū, si unus mouere nihil potest, solus comitatu aliorū potest. Nam si unus in theatro, quāuis exerta & contenta uoce inclamitet, solus opinor exaudiri nō posset, utiq; cum multis rari coniuncta, posset. Id enim quod cunctim ex omnibus reponitur, plusculum diuersumq; ab eo est, quod disferetim à singulis prouenit. Quamuisq; unum sit, quod ex omnibus & quod ex singulis cōstat: semper tamē uis in unū collata astrictaq; animosior & firmior est, quā diffluens dissociataq; partibus. Quādoquidem aliquantum cibi uicibus ingesti ad ualitudinem facit, multa tantundem simul deuorata iam & nocent, & ægritudinem pariunt. Proinde ad argumentum Zenonis de occasione hac calumniam sarcians, facilis & absoluta responsio est. Nec enim sequitur, si modius milij totus refusus murmur & strepitum ciet, singula quoq; semina posse granatim suam murmuris particulam ciere. Neq; si lapidem multa stillicidia incauant, necesse est singulis stillicidijs separatim sua ramenta respondeant. Nec enim semper ad discretionē potentiarū subiectæ magnitudines dissectantur, sed nōnullæ quoq; potentiæ sunt, quæ illas quasi transcurso prætereāt, nō diuidēdo secandoūe, sed ita afficiendo & præparādo, ut secari & diuidi aliquando possint. Sed de his satis hoc loco. Nam seorsum illud exploratu dignissimum est, utrum uniuersi iunctim possint in eundem numerum ponderis, qui ratione de singulis expuncta & subducta colligitur: hoc est, utrum si singuli in pondus librare sufficiūt, centum utiq; homines centum librare, an hoc etiam amplius moueāt. Nam minus hercules nō est putandum, sed ut dixi etiam amplius & grauius, quando comicatus ille laboris unius & operæ animatiores & uegetiores in quodq; munus reddit. Quod uel in equis currulib; apertissime cernit, in ijs simul paulo incaluit æmulatio, flagrantia quædā maior, & studiū fere impensius certandi & uincendi cognoscitur. Econtrario nō sine ratione est, ut distributum in singulos pondus à singulis sortito, moueri non possit. Atq; hoc forte necessarium.

necessariū fuerit utiq; si idem uerum est in sparsis & diffi-
tis partem illam uiriū deperire & obsolescere, quam coa-
litus & contentio faceret. Atq; hæc ex parte magna uide-
ri simile potest ei, quod ijs accidit, qui in Geometria nu-
meris ludunt. Vt enim ibi quod dūtaxat duplum est, in-
terim quadruplū ualet, ita hic rerum uires societate mul-
tiplicantur & cœtu.

R Efert etiam per plurimū in motu, quali quicq; sit *Forma eius*
forma quod mouetur. Habet enim plerunq; cau- *quod moue-*
sam hanc figura, ut res modo ægre, modo facile *tur.*
moueantur. Nam sphæricū corpus, etiam si id à quo pel-
litur, uim debilem afferat: tamen suapte sponte defertur
opportunitate & procuratione figurę, cuius procluitas
quasi uia progreditur, & regit ad motum. Ita id quidem
facilius cōtingit moueri, quā cætera. Hæc omnia seor-
sum peculiare quosdam, atque adeo indifficiles tractas-
tus habent.

T H E M I S T I I P H Y S I C E S, L I B. V I I I.

H E R M O L A O B A R B A. I N T E R P R E T E.



A B ijs cōsequens ea quæstio est, factus ne sit *1*
aliquando motus, ita ut cœperit esse quum *Motus ne na-*
antea non fuisset, proindeq; & cōsumari ac *tius.*
desinere debeat, ita ut nihil moueatur ultra:
an neq; factus sit unquam, neq; consumari
unquā possit, sed & fuerit semper, & semper sit futurus,
nullo neq; sine obstrictus, neque addictus exordio, sed
ambifariā ante retroq; æuiternus, immortalis, immen-
sus, qui pro uita sit rebus omnibus natura constitutis &
factis. Equidem motum esse fatentur omnes, qui de na-
tura agunt, quicq; de ortu rerum & interitu commentan-
tur: perpetuum uero ac sempiternum esse aliqui diffiten-
tur. Atq; ij quidē qui innumerabiles mūdōs haberi cons-
tituunt, quorum alij assidue oriantur, alij occidāt, quia
uidebant genituras illas, & obitus sempiternos sine mo-
tu esse non posse, motum quoq; arbitrabātur esse perpe-
tuum. Idem sentiunt & ij, qui unum æternumq; posuere
mundum. Qui uero unum quidem esse, sed nō æternum
Y iij concedunt,

*Duæ opinio-
nes eorū, qui
mundū nega-
rūt perpetuū.*

² concedunt, motum quoq; genitum aliquando uel fateri coguntur. Duo autem genera eorū feruntur, qui negant mundum esse perpetuum, neq; præter hos est alius modus. Porro quidam fuere, qui ut Anaxagoras dicerent, cum omnia aliquādo simul essent mixta, confusaq; tempore infinito, admoliri manus, cœpisse mentē, adornasseq; mundū & motū. Quidam qui, ut Empedocles, longis interuallis moueri per uices, & quiescere omnia crederent: moueri tunc, quum concordia aut discordia hæc cogeret, illa distraheret: quiesceret temporibus medijs. Quamobrem ex Anaxagoræ sententia motus semel initus, quemadmodū & mundus, semper duraturus uideatur. At secundū Empedoclem alternat uicibus interpolatq; aliquando ut sit, aliquando uti non sit.

*Disputatio
metaphys.*

³ **H**uius ueritas arbitrandā nobis cōquirendaq; est, utpote quæ nō utilis modo ad explorationem & cognitionem naturę sit futura, sed ad eam quoq; partem philosophiæ, quæ de primo exordio, & causa rerum ⁴suprema ac principe satagit. Cæterum cōmodissimè initiū ab ijs cœpero, quæ nobis superius edocta demonstrataq; sunt. Motus est rei mobilis in eo, quod mobilis, cessans & inchoata perfectio. Necesse est ergo, si quādo aliquis incœptus est motus, quum ante nō esset, præcessisse res aliquas, quā motum illum possent accipere. Nam hoc uel sine definitione motus necessariū comprobatur hoc modo: Si futura sit alteratio, nonne oportet antegressum id esse, quod possit hoc pati: si delatio, id quod possit agitatum hunc ferre: si deustio, id quod corripipi possit incendio, præterq; & id, quod hanc uim possit ⁵afferre. Quæ quum ita sint, id est, quum necessariū uideatur esse, ut res quæ debent moueri habeātur, antequam motum accipiāt, interrogandi sunt mihi de rebus ij, qui natiuum esse motum, & exordiū habuisse temporis opinantur. Quū enim per se nō subsistat motus, sed cōtineatur atque insit in rebus, statim se illuc cogitatio refert, ut quærat, utrū res illæ infinitum tempus antecesserūt motum, sempiternæq; fuerint, an ipsæ quoq; aliquando sint ⁶genitæ. Quod si aliquādo sunt genitæ, quū anteq̃ gignerentur,

rentur, non essent, necessario aliquis motus perijt, cuius
 procuracione prodirent ac promerentur in lucem. Neq;
 nūcid cōtendo, ut ortus iste sit motus, sed ut res illas per
 motum ortas & natas esse cōcedant. Eo euenit, ut motu
 quem primū ipsi constituūt, alium exhiberi priorē oport
 teat. Nec enim institui motus potest, nisi præsto sit res,
 quæ motū capere & gerere debeat. Porro ut res quæ mo
 tum capiat procreetur, necesse est priorē alium motum
 constituere, qua quidem ratione nullum exordiū motus
 tenebitur, quia semper eum quē primū putaueris, alius
 antecedit. Sed concedant hæc fortasse, illi tamen capere
 se mutationem illam priorem atq; ortum dicāt, qua res
 nasci & gigni uidentur, antequam motū accipiāt. Cæte
 rum hæc solutio nō tollit, sed differt incōmodum. Nam
 si definitionis eius meminimus, quæ cōceditur esse mo
 tus, cōfessumq; illud iam est, oportere prius adstitui res,
 quæ debent moueri, quàm motus agatur, quum ea quæ
 per motum generari cōtingit, necesse sit motu in genera
 tione participant, semper licebit quocunque motu prior
 rem motum extrahere, per quem res illæ ad generationē
 uenisse dicantur. Quum enim de nihilo nihil fiat, sed de
 eo, quod parte sit, parte non sit, prorsus necessarium est
 ante fuisse aliquid, quod partum illum conuersionemq;
 sustineret. Ita rursus eadem inquisitio reuertetur, percun
 ctabimurq; id, quod præcessisse sumitur, perpetuū ac sem
 piternum, an natum aliquādo & procreatū intelligant.
 Nam si procreatū, admoueri sibi eosdē aculeos sentient,
 quibus paulò ante perurgebātur. Alioquin ijs, qui mun
 dum constitui, exædificariq; faciunt, proindeq; primor
 dium aliquod motus inueniūt, unum modo suffugium
 tuendi se ab ijs angustijs relictum est, si de nihilo creata
 esse omnia, initio fateantur. Sed alterā partē dissiūcti de
 fendas, duasq; nō progenitas illas unq;, sed sempiternis
 seculorū ætatibus præcessisse, motū utiq; aliquādo proge
 nitum & inchoatū fuisse. Sed statim ipso in limine occur
 renti temere, id à nulla ratione dictū uidetur. Nam ab ijs
 quorū id placitū est, primum id sciscitor, cur res moueri
 tam repēter, cur tūc potissimū cœperint? innumerabilia
 secula

secula tanto præsertim torpore confederint. Sed & sequentia quoque, si intraueris aut pedem contuleris, absurdiora obtusioraque uidebuntur. Nam si quum hæc mouere, illa moueri possent, utraque tamen hæc ab agendo, illa à patiando quiesceret, nunc uero mutata ratione, & hæc mouere, & illa moueri cœperunt, necessariū est, causa aliqua mutationis extiterit, propter quam illi ædificatores atque opifices mundi mouere occœperint, quum ante non mouerint, quod tamē mouere potuerint. Neque enim fieri sine causa potest, ut ea quæ & prius, & nunc eadē sunt, nunc demum agant, ante non egerint. Sed totum id tribuendū rationi est: aut quod inter se longioribus intervalis dissepata erant, quàm ut agitatrix uis pertinere ad res tam remotas ac desitas posset, nunc collecta adductaque proximant, aut intermedium aliquid habebatur, quod obuiaret & phiberet, quodque modo impulsū sublatumque sint. Quodcūque horū attigeris, ulcus est, quia utcumque dixeris, motus alius semper inuehitur, qui primo illo sit prior. Nam si res semper fuerūt, nec tamē mouentes semper, neque semper mote, sed in præsentī & mouere & moueri cœperunt: manifestū est, eas non eodem habitu aut dispositione fuisse, qua nunc sunt: quum nonnullæ mouent, nonnullæ mouentur, sed aut mota & mouentia demutarunt, aut tantū hæc, aut tantū illa. Si itaque priore aliquo motū semper est opus, ut primus incipiat, qui dixerit res non natas, sed sempiternas fuisse, easdem plagas accipiet, quas qui natas aliquādo & progenitas sentiunt. Si quis uero pergat, cōtendatque motū illum posse principem statui, per quem rebus mouentibus præparatio atque habitus contingit, secundum quem mouere cœperunt, nihil tamen serio communiet. Nam rursus mutationis huius causam requirimus, neque poterit hīscere, nisi si nobis motū alium priorem uel ingratum comprobet.

10 **S**ed quid hæc persequor, quum illi seipsos ita reuincant atque coarguant, ut nedū incōstantia, sed etiam pugnatissima dicere uideantur. Nam qui dicūt aliquid quando nō fuisse motū, dicunt fuisse tempus, quum motus ante non esset. Nihil enim significare aliud uidentur uerba

uerba illa aliquando, & antequā tempus, sed tempus ci-
tra motum esse non potest, quemadmodū superioribus
libris est monstratū. Qui itaq; aliquod fuisse tempus di-
cunt, quo nullus motus esset, nihil aliud prae se ferunt, q̃
tunc motum fuisse, quum motus non erat. Quod si quis
etiam de genitura tēporis nobiscū dissentiat, putetq; fa-
ctum fuisse aliquando tempus, quū ante nō esset, quem-
admodū Plato in Timæo uidetur sentire, qui unā cum
cœlo genitū esse tempus affirmat. Ad hoc refellendum
satis est communis philosophorum cōsensus, qui peren-
nitatem æternitatemq; cōsone tribuūt temporī. Demo-
critus adeo quū probaret non esse orta omnia, quæ ha-
berentur in mūdo, pro argumento sumit, quod una illa
res maxime, quæ tempus uocatur exordio atq; origine
careat. Sed ne multitudinem sola testium certari ac fidere
uideamur, rationibus est agendū perscrutandūq; utrū
fieri potuerit aliquando tempus, quum ante nō esset. Et
hercules sibi hærere nō possunt, quibus id uidetur. Nam,
quādoq; olim, aliquando, antea, nunc, appellationes &
nomina temporis sunt. Et ut cætera prætereā, quis non
intelligit momentum & tempus ita esse uicissim consen-
tanea atq; cōnexa, ut alterum esse sine utroq; non possit.
Momentum enim intelimitium & confinium temporis
est, quippe quod exitus præteriti sit, & initium cōsequen-
tis. Neq; temporis ulla pars accipi potest alia, quā mo-
mentū. Si itaq; in omni generatione usus momēti est, ad
mentionem illius admonitio utriusq; temporis corroga-
bitur. Quapropter si nūc cœpit esse tempus, etiam prius
fuit tempus, quia hoc momentū, quod huius principiū
est, finis erat alterius. Quod si hæc esse non possunt, æter-
num tempus sit oportet: et si æternum est tempus, æter-
nus erit & motus, quādo ostensum est sine motu tempo-
ris intellectum haberi, aut constare non posse.

H Idem tantū in contrariū rationibus demonst-
randum est, incorruptū immortalēq; motū esse, nun-
quam interiturū, nūquam casurū. Nam quemad-
modum ij, qui motum generari, & aliquando cœpisse ar-
bitrantur, sateri coguntur, aliquē esse motū primo motu
Z priorem,

*Tempus alia
quādo factū.
secūdum Pla-
tonem.*

Democritus.

*II
Tēpus fuisse
æternum.*

*12
Motū esse im-
mortalem, in-
corruptūq;.*

priorem, ita ij qui motum aliquando consumari & desinere oportere putant, fateri cogentur, aliquem esse motum
 13 citeriorem citimo, & posteriorem postremo. Nam corrupto motu, queritur aut res simul corrumpentur, aut manebunt. Si corrumpentur, nimirum quia nihil in nihilum reuertitur, in aliquid se conuertent, sed omnem conuersionem mutationemque comitatur motus. Igitur post motum abolitum alius motus infertur. Si manebunt, adhibebimus ea tormenta, quæ supra cum de ortu & principio loqueremur, cur quum hæc moueri possint illa uim mouendi obtineant, infinitum tempus statura sessuraque sint, & cur quum prius mouerent hæc, illa mouerentur, nunc neque
 14 moueant hæc, neque illa moueantur? Illud sane in explanatione naturæ maxime obseruandum cauendumque est, ne quid sine certa ratione probetur, neue id pro causa sumatur, quod causa esse non possit. Atque hoc quidem præceptum omnes ad unum ueteres contempserunt. Nam quum
 Empedocles. Empedocles uices illas mouendi quiescendi que statuisset, motumque ab amicitia & odio proficisci dixisset, quietem intermedijs agi temporibus nullam causam, cur tam insignis alternatio fieret, attulit. Sed neque Anaxagoras
 15 Anaxagoras rationem adhibuit, quam obrem ueternosa & sedentaria illa mens, quæ in numerabilibus seculis obtorpuerat, atque insinuatibus manibus cessauerat: tunc demum de repente discussis ferijs miscellam mouere agitareque cœperit. Cur ad id tam sero, cur non temporius, cur non longe antea aggredi admoliri que manus placuit. Atqui nihil est in uniuersa natura, quod aut ratione, aut ordine careat, alioquin natura causa est, & ordinis & rerum ipsarum, quæ ratione constant & ordine. Qui uero tam immenso spatio dicit quieuisse omnia, quæ modo moueri cœpissent, siue infinitum exerceri tempus debent, siue rursus ad ferias reuocari, qui tueri ordinem, aut rationem possint, ignoro: quando præsertim differentia constitui, aut fingi non potest, cur motus nunc potissimum non antea cœperit. Si enim uniformem & cōsentaneum esse naturæ, tenorem atque habitum est necesse, neu sit nunc hoc modo, aliàs aliter, sed quemadmodum semper igni ad superiora consensus

scensus cōstat, terræ ad inferiora discensus, ita & toti naturæ sua cōcinnitas cōstans perpetuaq̃ habetur, aut accedendum est, aut si desciscendum est, cōminiscenda asserendaq̃ ratio cur sequius statuas. Quandoquidem uel earum rerum, quæ semper sui pares ac similes æternæq̃ sunt, nō omnes, causa & principio carent. Quāuis enim triangulum duobus rectis æquales angulos semper obtineat, nihilominus habetur ratio quædam & causa, propter quam illud in triangulo sit sempiternū atq̃ perpetuum. Causæ uero perpetuis sunt nō omnes, sed primariæ quædam ac principes, quarumq̃ nō sit amplius alia qua causa. Iis igitur qui ad hanc formulā disputauerint, cōtinuo dilucebit, nō relinqui tempus, si oblitteretur, aut non compareat motus.

Nunc soluenda & cōfutanda sunt ea, quæ huic assertioni uidentur aduersa. Nam dicat aliquis, si uerum est, nullū perennare motū, simpliciter quodque enuntiatum uerum sit motum sempiternū non esse. 16
 Omnis autē mutatio terminata finitaq̃ est, quia omnis de certo exordio in certum exitū procedit: extrema quodque illarum contraria habentur, semperq̃ diuerticulum ab intentione discordat. Omnino nihil moueri posse in infinitū scimus. 17
 Iam si constat intuitu id, quod prius nunquam agitatum est, agitari tamen posse & motum incipere, quem neq̃ partes unquā, neq̃ integritas pertulit, cur tam aliena, tam de nihilo sit opinio, quæ motū mundi ad aliquam originem reuocat, quū possit idem in hoc uno intelligi, quod in cæteris sensus agnoscit: Mouētur inanima ignis, aēr, aqua, terra, & quæ ex ijs mixta cōcretaq̃ sunt: & aliquādo inchoant motū, qui nunq̃ antē illis acciderit, aliquādo repetūt eum, à quo insecuta sit quies. Mouētur & animātes de quiete, & quidē altissima. Alioquin ad ea, quæ de inanimis dicta sunt, facilius aliquis absolutiusq̃ respondeat, quòd agitatum illum accipere de foris uideantur ab alio, quod & ipsum agitabatur, proindeq̃ nō serio admodum inducatur id, quod ratio laborabat. Ad ea uero quæ de animalibus afferuntur, haud facile inuentu est, qua uia sit occurrendū. Mouētur

Z ij enim

*Solutiones
obicctorū.*

enim ea plerunq; suapte de omnimoda & maxima quie-
tudine authore & impulsore nullo. Quod si motū anima-
lia, quem nulla res prius, neq; intrinsecus, neq; extrinse-
cus attulit, auspicari tamē exordiriq; possunt, quid pro-
hibet, ne idem quoque natura uniuersa posse dicatur? Si
enim id contemplari in paruo mundo licet, cur nō intel-
ligere licet in magno? Sunt igitur obiecta hæc à nobis,
eodē ordine quo exposuimus, purganda. Si omnis mo-
tus de contrario soluit, & in contrariū desinit, necesse est
omnem motū concludi & terminari cōtrarijs, ita ut nul-
lus, iugis continuus, aut perpes esse possit, etiam si repli-
catione regressioneq; in infinitum regatur. quod genus
idem & unus motus censerī non potest. Sicuti neq; chor-
dæ unus idemq; sonus est, qui primo ictu, & qui secūdo
reddi, de quo latius & accuratius processu docebimus.
Sed quemadmodū aliquando dixi, si motus omnis cohi-
beretur contrarijs, uerū esset, nullum, neq; sempiternum
posse, neq; continuum motum haberi. Si uero est motus
aliquis perpes & continens, qui contrarietate non arcea-
tur, nec se de contrario in contrarium digerat, nonne cla-
rissime calumnia illius argumēti patuerit? Ac ratio quid-
dem illa de inanimalium motu, qui quū prius non esset,
factus tamē recens dicatur, facillime reprehenditur. Ni-
hil enim in eo est, quod magnopere admirari debuerint,
quando res illæ, quæ agitatore extrariū habent, præ-
sente illo moueri necesse est, absente quiescere. Neque se-
quitur, si hæc moueri incipiunt, & rursus quiescūt, nul-
lum adeò motum esse perpetuum. Quid enim prohibet
moueri aliqua cōtinentes, & semper, atq; etiam particu-
larium motuum esse causas, id est, unde motus inanimis
extrinsecus ministrantur. Porro quærere cur nō semper
moueantur inanima, quamuis mouentia in cōtinuo ex-
citu agitataq; sint, ad presentem locum non pertinet, in
quo id modo agitur, sit motus ullus sempiternus an se-
cus. Illa uero quæstio commodius tractari cum alia pos-
test, quæ sciscitatur, cur compluscula huiusmodi sint, ha-
beanturq; in natura, quæ interim stent, interim mouean-
tur, ceu inde totius huius disputationis cardo & decisio
pendeat.

*Cur non sem-
per mouean-
tur inanima.*

pendeat. Nam de animalibus itidem, quæ prorsus uidentur tum moueri, tum quiescere: & quum mouentur, intra se motus illius causam delitescentem habere, eadem quæstio solet constitui. Cæterum neque hoc difficile soluitur, quâuis ea ratio siqua persuadere maxime uideatur, posse motum omnem incipere, qui ante non fuxit. Nunquid omnino quiescunt animalia, sed semper insitis quibusdam, atque in genitis motibus agitantur. Neque tamen illa causa, quam intra se gerunt, omnes agitatus præstat, sed unum qui per locum obitur. Extrinsecus plerique motus afferuntur ab ære circumciso, qui ambeſt. Nam & caleſcunt, & frigescunt, & inalbeſcunt, & fulcantur, & tuentur, & audiunt, conceſſo atque hausto extrinsecus motu. Nihil igitur obſtat, niſi fortasse neceſſe eſt corporibus ab operiente nos ære multos motus accidere: quorum alij mentem exercēt, alij appetitum cient, alij uniuerſum animal agitant, recaleſcunt bibendi deſyderium cōmouet, deſyderium animal producit ad fontem. Iam ſomnus rationē hanc apertiffime condocet. In eo tametſi nulla pars corporis moueri uidetur, multæ tamen mutationes interius miniſtrant: ſit cibi concoctio, ſit ſucci eius inter uenas & uiſcera diſpenſatio, ſit fluentorum ad excrementa & ſedimenta collectio, ſpirant, ſomniant, uarijs uiſis animus modo in gaudia mittitur, modo terriſculamentis horreſcit. Partes quoque ipſæ atque extimæ corporis margines modo rigent & cōglaciant frigoribus, modo calore diffunduntur atque tabeſcunt, quorū utrunque aeris facit, qui circumſecus nobis obducitur. Tandem emicant expergita, & aliqua huiusce generis cauſa, quæ animalia uelicari & excitare de quiete ſoleat. Sed de animalium & inanimaliū motu, & de tota quæſtione hac facile quid ſit ſequēdum, uidebimus: ſi (quemadmodum paulo ante dixi) generalem cauſam illam didicerimus, cur nonnullæ res ea natura ſint, ut aliquando quieſcant, aliquando moueantur.

R Epetendum eſt itaque altius, atque hunc in modum diuidenda eſt rerū natura. Neceſſe eſt aut omnia quæ ſunt, immobilia eſſe, aut omnia moueri, aut aliqua ex ijs moueri, aliqua non moueri. Quod ſi damus motum

Z iij & quies

& quietem, rursus hoc in tria membra distinguamus. Nec
 cesse est enim aut alia semper moueri, & alia nunquā mo-
 ueri: aut omnia simul nunc quiescere, nunc moueri: aut
 quod est reliquum, aliqua semper moueri, aliqua semper
 22 quiescere: aliqua nunc quiescere, nūc moueri. Dein ex ijs
 quid magis uerum sit requiramus. Erit hoc & finis & dis-
 solutio omnium difficultatum quæ pertingere motū posse
 sint. Non esse omnia immobilia aspectus ipse testimonio
 est, cui quod accidit non agnoscere iniquum est: præterq̃
 deridiculū, ubi sensus fidem facit, rationē quærere. Quæ-
 dam adeo imbecillitas animi atq̃ retusio est, non statim
 perspicere quid desyderet, quid non desyderet rationem.
 Habentur enim nonnulla quæ certiora illustrioraq̃ sunt,
 quàm ut rationem ullam expostulēt. Et præterea non re-
 uocant in dubium, qui naturalia commentantur, utrum
 immota sint omnia, quēadmodū initio operis diximus.
 Vtrū omnia moueantur, Alterū caput erat, utrū omnia moueātur semper. Quanq̃
 autem non moueri omnia usq̃ adeo manifestū est, ut nul-
 lius probationis indigeat, quia tamē nostræ disciplinæ mi-
 nus infesta assertio est quæ tollit quietē, quàm ea quæ mo-
 tum, non fuerit dissentaneū ad id aliquā rationem adiuns-
 23 gere. Plane fuerunt nōnulli qui moueri semper omnia as-
 firmarent, sed latere id sensum magna ex parte, nec cerni.
 Contra hos, quamuis non diffiniant utrum motu omnia
 uno & continuo moueantur, & si uno, qualis nam sit ille,
 an omnibus simul motibus: non est tamen impendio dis-
 ficile disputare. Nihil augeri & minui potest continue, ita
 ut auctio cohærescat minutioni, sed semper inter auctio-
 nem & diminutionem interstitium motus fit, & media
 quies interiacet. Nam si motus auctioris & minutionis
 unus continenter esset, res quæ augescerent in decremen-
 tum & minutionem, tendere ac pergere dicerentur. Sed
 neque motus ipse auctioris perpetuus est, adeo ut si quis
 cubitis duobus uigesimo anno auctus sit, non est necesse
 partem illius cimenti aliquam singulæ horæ attulerint.
 Alioquin uerum sit, quod & dicitur à nonnullis: Si quin-
 que millia guttæ lapidem inforant, suam constare singu-
 lis stillicidijs scobem in lapide. Et si caprificus parietem
 hærendo,

hærendo, innascendo dehiscere faciat, fissura & discussura palmipede, suas singulis partibus temporis discuneaturæ illius rimulas iam inde ab initio ortus congruere sortito. Quorum utrunq; falsissimū est. Nam quemadmodum centeni nauim trahūt singuli, si seorsum incubuerint, neq; mouere quidem loco possunt: ita tot aut tot guttæ lapidē cauant, singulæ nihil communiunt. Non enim si magnitudo diuidua est, quam multa stillicidia fodiunt, ex eo accipi potest singula partem magnitudinis illius absumere, sed quo inde periit, communi opera omnium periisse dicitur. Item quemadmodū nauis, quæ à quinquaginta motueri non poterat, unius adiecta corrogataq; manu & mouetur & trahitur: & quemadmodū bilanx libra, cuius examen decem hinc & hinc talenta æquauerant, addito denarij unius pondusculo, statim laborat ac deuergit altrinsecus: Ita tot guttæ quæ nondum cōficere aut exterere lapidē poterant, accessione unius iam terebant excauantq;. Eorum argumento manifestum est earum rerum, quæ se minuunt, non particulam aliquam identidem adimi, etiā si diuifile sit in infinitum quod diminuitur, sed aliquando exolescere eas, atque abire in totum. Idem in alteratione probandum. Non enim ideo diuidi alteratio omnis in infinitum potest, quia res quæ alteratur, diuidua in infinitū sit, sed interim est quum momentō tota exigitur, ut quum quid concrefcit aut congeliat. Prorsus nulla potest continua infinitaq; esse, quia omnis alteratio contrarijs, ceu clausulis quibusdam & euripis arcetur. Cæterū æger qui in sanitatem it, donec ita mutat, uidetur quidem alterasce re: sed posteaquā conualuit, apertissime ab eo motu quiescit. Iam lapides, quis ædepol uidet, tanto præsertim tempore, molliores durioresue factos, aut alio motu exercitos? Mirum hercules esset montes in cœlum subrectos, saxa immensæ uastæq; magnitudinis, ignorantibus nec aduertentibus nobis moueri. Præterea ipsa tellus medietatem mundi obtinens, quiescere in imo clarissime intelligitur, sicut & reliqua in suis locis naturalia corpora. Alioquin si mouentur, qualis obsecro motus is est? num naturalis? Iam regio illis conueniens & salutaris tenetur. num præter naturam?

naturā? At sunt in proprijs, suisq; sedibus. Haec tamen consuetum, neq; moveri posse semper, neq; quiescere omnia.

24
Non quæ mo-
uētur, semper
moveri, nec
quæ quiescūt
semper quies-
cere.

Neq; illud quoq; dicere possumus, hæc quæ mouentur semper motum pati: illa quæ quiescūt, semper sine motu esse, quum uisus doceat uiolētos quosdam & contra naturā motus haberi. Haberi item audior nem minutionemq; quarum certus constitutus est ambitus. Simul enim ad quendam modū incrementa membroz rum sunt facta, procumbit motus, quasi iam crescēdi ætas ac tempus excesserit. Item neq; semper quiescunt omnia, quæ quiescūt. Quicquid enim præter ordinem naturæ ex proprijs obturbatur exagitatūq; locis, statim desinit quiescere: indeq; ubi ante quiescebat, demigrat. Sed neque quod paritur, semper paritur, quia simulatq; paritum est, desinit pari. Neq; quod occidit, semper occidit, quia finis aliquis tum ortus, tum interitus est.

25
Vtrū necesse
sit, res alias
posse quiesce-
re & moueri,
alias semper
quiescere &
alias semper
moueri.

Reliquum est nobis, inquirere duo illa quæ restant: primum, utrum omnes res habeantur huiusmodi, ut interim agitentur, interim quiescant. Alterum, an necesse sit tria esse rerum genera: unum earū quæ possunt quiescere & moueri, alterum earū, quæ semper quiescunt, imò uero semper pigra immotaq; sunt: tertium earum, quæ semper mouentur. Vtrum sit horum uerius, uidetur aliunde ordientibus cōmonstrandum. Ita enim facilius fiet, intellectuq; capietur motum esse aliquem sempiternum. Ex ijs omnibus quæ mouētur & mouent, alia ex accidenti, alia partibus, alia per se moueri & mouere dicuntur. Quòd si memores sumus eorum, quæ nobis præmissa sunt libro ab hinc quarto, scimus quid sit moueri per se, quid ex accidenti, quid partibus: ac ea quidem quæ ex accidenti mouentur, prætermittenda sunt nobis, utpote quæ infinibilia interminataq; sint, neq; in præcepta possint includi, aut distinctionem, artificem capere. Quæ uero per se mouentur, quædam ui & præter naturam, quædam natura mouentur. Natura mouent ea, quæ causam & principium motus intra se possident, ut animalia, ut arbores, & ut ex inanimis plurima quæ mouētur, ita ut sunt naturaliter instituta, deorsum grauiā & terraceā, sursum leuiā

leuia & ignea. Præter naturam mouentur ea, quæ tum ui-
tum non ita ut sunt naturaliter instituta, mouentur. Lapis
fursum coniectus, ignis deorsum depulsus. Mouentur etiã
animalium corpora aliquando contra naturam, ut saltan-
do. Iis enim quum grauiã glebulentaq; sint, saltus nõ po-
test esse naturalis motus. Tametsi uero animalium corpo-
ra saltando contra naturam mouëtur, ipsa tamen animaz
lia non dicuntur moueri contra naturam, quia eius quoq;
motus principium intra se obtinent. Corpora uero, quia
talis motus sibi, neq; in eo quòd corpora, neq; in eo quòd
grauia, conuenit, contra naturam moueri probant. Quæ- 82
cunq; itaq; cõtra naturam mouentur, nulla dubitatio est
quin ab aliquo extrinsecus moueantur, utpote à quo de
naturæ suæ instituto cogantur decedere. Nihil enim se con-
tra naturam moueret, nisi externa uis cogeret, & alienus
impulsus. De ijs uero, quæ naturaliter mouent, solet quæ-
ri moueantur hæc quoq; ab aliquo. Plane quæ naturaliter
mouëtur, propterea ita moueri uidentur, quia nõ ab alio,
sed à se mouentur. Ac animalia quidem sine dubio ab ali-
quo moueri necesse est. Quamuis enim neq; ab alio, neq;
extrinsecus moueantur, discretio tamẽ quædam mouens
tis & moti ratione deprehenditur: neque in hoc uis fuerit,
moueantur ab aliquo animalia nec ne, quippe quòd cons-
tet illa moueri ab anima. Sed de eo iam nostra quæstio
est, quonam pacto afferri seorsum possit in animalibus id,
quod mouet, & id quod mouetur. Atq; hæc quoq; facile
soluitur: Quemadmodum in naui, & ijs quæ ingenij, non
naturæ sunt opera, ita in animalibus partes, quæ mouent
ab ijs quæ mouentur, diuisæ abiunctæq; sunt: in hunc mo-
dum dici totum animal ipsum se mouere, tametsi habeat
intra se id quod mouet, diductum ab eo cui motus affert.
Erat altera quæstionis pars, à quo nam inanima mouean-
tur, quum naturaliter mouëtur. Quod quidem perdifficilis 29
explicatus habet, quia neq; ab alio moueri uidentur,
neq; externũ agitatore habere, quemadmodũ ea quæ
præter naturam & uim mouentur: inque ab aliquo quod
interius, ut causa & principium habeatur, quemadmodũ
animalia. Quid enim afferri possit in illis quod mouet, di-

Motus cõtra
naturam.

Motus natu-
ralis an ab al-
liquo fiat.

Inanima quũ
naturaliter
mouentur, à
quo moueantur.

Aa stinũ

30 stinctum ab eo quod mouetur, aut quod agit diuersum ab eo quod patitur. Nam hoc discrimen in animalibus reperitur, quippe quæ ex anima formentur & corpore. Quæ duo capiunt existimationem mouentis & moti, quando præsertim nullo genere diuiduntur inanima, sed uno quasi glutino continentur atque concorporant. Si enim intra se authorem motus sui aliquem gererent, qualis in animalibus anima est, si sponte mouerentur, sponte etiam starent, ut animalia. Sed nec unam uiam semper agerent, imo diuersas, si spontaneo agitatu ferrentur, ut animalia ambulat, illa saltant, currunt, tripudiant, sursum, deorsum, progressim, cessim, in latus incedunt. Inanimis unus tantum motus & simplex deputatus est, eoque uidetur is ad certam & constitutam necessitatem naturæ referri. Quamobrem & hæc quoque ab aliquo quidem moueri necesse est, licet à quo habeatur hoc, est incertum. Sed tamen quemadmodum hoc quoque accipiendum sit, instruemus.

31
Motus secundum naturam.

Horum quæ mouent, alia secundum suam naturam mouent, alia contra suam naturam, ut quum claua ferrea lapidem mouet: nam neque qua ferrea est, neque qua grauis lapidem leuat, neque motus huius causam intra se possidet, sed extrinsecus accipit, atque imbibit uim mouendi. Illa secundum naturam mouent, quæ motus illius quem ministrant, principium intra se obtinent. Quicquid uero actu causa est, naturale uim habet mouendi ea quæ potestate sunt talia, quale id actu est quod mouet. Quod enim actu calet, ius habet in id quod potentia calidum est. Nam calidum actu quotiens calefacit id, motu ciet interiore & suo. Et quemadmodum quod calet causa mouens est eius quod potest calorem accipere, ita quod potest calorem accipere: nam obnoxium atque audiens est ei quod iam calet. Nam ut illud faciendi, ita hoc patiendi principium intus agnoscit. Cæterum ignis, & simplicia corpora quum mouentur, ab alio moueri manifestum est. Sed ui, & contra naturam mouentur, quum in alienos locos trudentur cogunturque. Secundum naturam, quum in proprios & ordinatos à natura feruntur. Ea uero delatio, qua se res aliqua in sedem suam confert, nihil aliud est, nisi actus & consumatio

Motus contra naturam.

sumatio potentiae eius, quam antequam moueretur, habuerat. Actum porro ab eo accipit, quod causa efficiens est ut sit talis, quae ultra in eo loco manere non possit, unde excogitata est. Illud itaque quod facit ut se in ignem aërem conuertat, causam quoque habet, ut agat eo modo quo ignis & quo leue. Agere autem non potest ut ignis, nisi sursum feratur, quia actus ignis est sursum ferri. Quicquid enim ab aliquo pariter mouetur, simul tale actu est, quaele potentia erat, simulque eum habitum recipit, quem recipere poterat: si nihil obstitit, continuo aget pro natura & qualitate habitus, quem recepit. Nam qui condiscit, simul atque condidit etiam contemplatur, modo nihil impedit, non uoluntas, non desidia, non occupatio aliqua. Quemadmodum itaque is, qui discipulum commentationem aliquam instruxit, causa est, cur is qui ita instructus eruditusque est, sponte se ad illam conspectionem considerationemque conuertat & conferat: ita res quae facit, ut quod graue erat, modo si leue, causa est ut nunc sursum conuolet, quod deorsum aliquando uergebat. Est autem aliter ignis, aliter lignum leue potentia. Lignum potentia leue est, non absoluta sed remota: quia scilicet uerti potest in ignem. Iam ignis absoluta & propinqua, quia scilicet statim potest sursum ascendere. Sicut aliter musicus potestate est, qui disciplinam illam nondum tenet, sed potest si uelit, aliter qui iam quidem tenet, sed ab usu atque opera procul est. Atque hic medius quidam est habitus inter actum & potentiam simplicem. Sed & is qui habitum illum scientiae possidet, medius est inter eum, qui nondum possidet, & eum qui iam in actu exercitioque est. Quicquid igitur de prima illa & longinqua potentia in actum transfertur, apertissime ab alio & a causa extrinsecus accidente mutatur. Ignis enim non ipse a se, sed ab alio paritur, similiter nec aërem, nec aqua, nec terra. Quum uero iam perfecta & consummata conuersio est, iam factus ignis, iam receptus & haustus habitus, qui recipi hauririque poterat ab eo, qui omnia haec praeferebat, & possidebat actu, quanquam tunc quoque potentia leuis est, nihilominus potentia haec longe perfectior intelligitur esse, quam prima, utpote quam

Aa ij si nihil

si nihil impedierit extrarium, statim insecuturus sit actus. uerbi gratia: Aër quoad dum potentia illa tam remota leuis est, & quoad dum potest in ignem conuerti, non condit, simul uero potestate proxima factus est leuis, id est, simul conuersus in ignem est, si nulla uis feratur, continuo subuolat. Quęcunq; igitur causa est, ut prior & remota potentia in posteriorem se proximā conferat, causa etiam est ut actus & exercitiū consequatur. Quamobrem quotiens dicimus ignem sustulli, aut terrā decidere alieno actore, id ita accipi uolumus, ut quia ipsa se parere & procreare elementa non possunt, primum ab alio facta intelligantur: deinde ut consequens fuerit ea nisi naturæ illius, in quam commeauissent, statim moueri, nisi quid exterius præpedisset.

33 **Q**ui uero id quod resistit & impedit, amouet, partim agit ipse, partim nō agit. Nam qui demolitur columnā, & qui in aqua lapidem ab utribus separat, primum columnā aut lapidem agit, tum deinde ex accidenti parietem atq; utres mouet. Si itaq; omnia aut uī, aut natura mouentur, utrunq; autem, & id quod uī & id quod natura mouetur, alicunde moueri mōstratum est, nonne omnia ab alio moueri conficitur? Sed qui hærent cum his illa, quæ nobis olim dicta sunt, naturalia corpora intra se habere principium quietis & motus? Certe hærent, atque ita intelligenda sunt, ut rem habere intra se principium motus, nihil aliud sit, quàm naturam habere audientem, idoneam, habilem, ut in id se uertat quo extrema uis imperat, & in quod postquā est uersa, tali se aut tali motu (nisi quid obstat) exerceat. Quàm itaq; quicquid mouetur ab aliquo moueatur, ex ijs quæ diximus, indubitabili luce colligitur.

Rem intra se habere motus principium.

34 **M**ouentur uero omnia ab eo, quod mouet bifariā. Nam aut mouet tantum, non etiā mouetur, aut ipsum quoq; alicunde mouetur & mouet. Exempli gratia: Lapis moueri potest ab homine, moueri potest a claua. Quum mouet homo, tunc is originē totius motus intra se possidet, nec agitur extrinsecus: cum mouet claua, tunc ea & motū lapidi præstat, & ab alio accipit, proinde

Id quod mouet, duplicem habet rationē

inde origo motus non in claua habetur, sed ad uim refertur. Nec abitur tamē in infinitum, sed statur in aliquo quod iam alicunde non mouetur. Lapidem mouebit claua, clauam manus, manū homo, hominem nihil nisi ipse semet. Sane lapidem mouet & homo & claua, sed homo potissimum mouet, tum quia clauam homo mouet, hominem claua non mouet, tum quia sine homine claua non mouet, sine claua homo moueret. Ergo manifestum est id, quod cæteris fons & principium omnis est motus, etiam si intercessu alterius interuentuque moueat, nihilominus causam illam interius gerere: eo fieri, ut quicquid mouetur ab aliis quo quod ipsum se moueat, moueatur aut statim & proxime, aut medijs rebus quæ moueantur & moueant, ita ut illud tandem primū summumque teneatur, quod iam procuratione nullius, sed à se cæteris motum ministret & afferat. Nam si id moueri ab alio dicatur, id quoque à quo mouetur, moueri dicetur ab alio, & illud rursus ab alio, ut in infinitum inquisitio ista casura sit. quod fieri nullo modo potest. Si enim nullum caput causarum mouentium haberetur, quod motus totius exordia prima reciperet, nullum utique motum geri administrarique uideremus. Præterea sequeretur in magnitudine finita tempore finito infinitum motum posse constitui. Nam si infinita sint ea, quæ mouent & mouentur, necesse est ex ijs concrefcere magnitudinem aliquā infinitam: non quidem quæ ex omnibus alioquin tam diuersis & pugnantibus coalescat, sed quæ saltē unitate attigua coëat. Quicquid enim mouet, quia mouetur, necesse est tangendo moueatur & moueat. Sed colligamus quid nobis hætenus rationes superiores attulerint. Si necessarium est omnia quæ mouent, moueri interdum aliunde, ex duobus alterum relinquatur, aut ut in primam causam mouentem (sed immobilem) standum sit, aut si non immobile, saltem in eam quæ ipsa se moueat. Quum enim id quod mouet omne, aut moueri aut non moueri necesse sit: & si non moueatur, esse immobile, si moueatur, aut à se aut ab alio moueri: quumque assertum sit non sequi ut ab alio moueatur omne quod mouet, restat, ut si id mouetur, moueri à se nulla dubitatio sit, præsertim quum

Epilogus.

Aa in sit

sit fere consentaneum, ut id quod se ipsum mouet, potior causa motus esse intelligatur, quàm id quod ab alio mouetur. Id enim quod per se tum prius & præstantius plus risq; est, tum causa quoq; ei quod per alterum agit.

40
Cur id, quod
se ipsum mo-
uet, moueri
dicatur.

Motus partis
à parte.

Nunc alio capite diuidentibus quærenda ratio est, qua id quod se ipsum mouet, mouere dicatur. In primis secandi uidentur modi, quibus ipsum se ali quid mouere possit intelligi. Quoniam itaque magnitudinem quæ mouetur, continuam esse confessum est, nec esse est si quid se moueri dicatur, ut aut totum à toto, aut totum & partem à parte, aut totum à parte, aut partem à toto, aut partem à parte existimemus moueri. Hoc pos-
41
tremum in duo membra diuiditur. Nam aut ita pars à parte mouebitur, ut singulæ partes à singulis uice inuersa & mutuo moueantur: aut ita ut una pars moueat, altera è conuerso non moueat. Atque hoc significatu ultimo accipi oportere id monstrabitur, quod *αὐτοῦ κινήσεως*, id est, quod per se moueri, siue quod semet mouere dicat. Nam reliqui diuisionis illius modi in eo consentiunt, atq; id pec-
42
cant omnes, quod totum à toto moueri significat. Quod quidem contingere non posse, clarissima ratiocinatione paulopost docebimus. Primum hoc mandandum memor-
43
riæ est, præter membrum ultimum cætera eandem plas- gam accipere. Nam si à parte totum mouetur, ipsam se quoque illa pars mouet: nam adempto subsiduo, quod ab hac parte dicitur moueri, relinquet sola pars hæc quæ ipsa totam mouebit. Eadem inductio competet, si à toto partem moueri dixeris. Idem eueniet si mouere se partes mutuo singulæ singulas censeantur. Nam si singulæ mo-
44
uent eas, à quibus mouentur, singulæ quoq; se ipsas mo- uebunt, aut statim aut per medium. Non fuerit ab re dis-
45
uertisse huc tantisper, ut modi illi in idem recidere uideren- tur. Quàm uero absurdum sit totum à toto se moueri, mul-
46
tis è locis fides astruitur. Primum quæro, utrum eodem mo-
47
tu quo quid se mouet, moueatur, totum à toto an diuerso. Si diuerso, illud iam non mouebit semet, sed quando di-
48
uersi sunt motus, id quod mouetur, intelligitur alterum ab eo quod mouet. Si eodem, non uideo quemadmodum
49
assequi

Non totum se
à toto moueri

assequi cogitatione quis possit, eodem motu deferre de-
 ferriq; aliquid, afficere affici. Non absimile id futurū, atq;
 si eandem rationē & discere simul & doceri dicamur, ean-
 dem ualentiam sanitatemq; curare & recurari. Quanquā
 autem sunt hæc obtusissima, fortasse tamen ineptiora in-
 commodioraq; uidebuntur, si recolere & meminisse su-
 periorum placuerit. Quicquid aliquo mouetur, id poten-
 tia esse ad quod mouetur. Quod enim calefcit, erat poten-
 tia calidum, & quod frigescit, potentia frigidū. Item quic-
 quid mouet, actu esse id ad quod mouet. Exempli gratia:
 Id quod calefacit, actu esse feruidum: id quod frigescit, ac-
 tu esse gelidum. Hæc si ita sunt, si id quod semet mouet
 à seipso, id est, totum à toto mouetur, eodem respectu &
 actum & potentiam præferet: potentiam, quatenus mo-
 uetur: actum, quatenus mouet. Iam perfectum simul &
 imperfectum dicitur: imperfectum, quia potentiam obti-
 net: perfectum, quia in actu consistit. Quare & calidum
 simul & frigidum uidebitur: imò calidum & nondum cas-
 lidum, frigidum & non frigidum fuerit. Relinquitur ergo 43
 eius, quod ipsum se mouet, partem esse quæ moueat, par-
 tem quæ moueatur. Ea quæ mouet prorsus ipsa immobi-
 lis est: ea quæ mouetur, interim aliud quoque extrinsecus
 mouet, interim tantum mouetur. Atque hoc in animalia-
 bus uidetur facillimum. Nam animalia eius generis sunt,
 quæ per se moueri dicantur: mouentur illa eo quo declar-
 ratum est modo. Seorsum enim habetur id quod mouet,
 & immobile est, ut anima: seorsum id quod ab anima mo-
 uetur, ut corpus. Corpus uero non etiam necessario aliud
 mouet, sed aliquādo mouet, aliquādo non mouet. Cum
 lapis trahitur, tunc mouetur & mouet: at quum dormit
 tur, non mouet sed mouetur: nam & nutritur & crescit &
 spirat. Hactenus liquido apparet, in re quæ ipsa se mo-
 uet, discretionem haberi mouētis & moti: ac partem qui-
 dem illam quæ mouetur, necessario corpus esse, quia quic-
 quid mouetur, necesse sit esse continuum. An
 uero altera quoq; pars quæ mouet,
 corpus sit, nondum, sed in
 loco docebimus.

Et sit au:

44
Mouens im-
mobile.

ET sit autem aliquid mouens immobile, etiā alia uia probauimus. Nam si aliquid est quod mouet & mouet, aliquid quod tantum mouetur merito, ne dicā necessario, aliquid debet esse quod mouet & non mouet. Hanc collationem exempla singillatim de rebus sumpta, seriam faciunt. In omnibus quæ de duobus constant, si alterum potest esse per se, potest & alterū. Verbi gratia: Ex uino & melle mellities constat, si potest mel sine uino seorsum consistere, poterit & uinum sine melle seorsum haberi. Ita quū aliqua sint quæ moueantur & moueant, si inueniuntur quæ moueantur tantum, inuenientur etiam quæ tantum moueant. Ex ijs omnibus ratiocinatio tota colligitur hoc modo: Omne quod mouetur, ab aliquo mouetur, id quod supra asseruimus. Quia uero existimatio ista in infinitum exire non potest, id quod primū mouet, aut stabit, aut semet mouebit. Si stabit, erit immobile: si semet, mouebit. Requiro illud primum quod motum ministrat, quando nihil à se totum à toto moueri probatum est, ita semper defenditur immobile, quod cæteris fons atq; principium motus sit. Igitur Anaxagoras recte, qui mentem immobilem statuit, quam motus principiū statuisset. Ergo authorem motus primū esse immobilem oportere, satis effectum explicatum est.

45
Æternus &
primus motor.

A Eternum quoq; esse primū motorem hinc licet cognoscere, quia si motum esse æternum necesse est, id quoq; quod sit huiusmodi motus causa, æternū esse & perpetuum conuenit ab omni mutatione cōuersio: neq; liberum interitus atq; ortus immunē. Porro quærere utrum quicquid est æternum, moueat tantū, non moueatur, nihil ad rem pertinet. Concedamus autē si cui id placeat, plura esse mouentia, & quidem immobilia, quæ interim sunt, interim non sunt: quales fortasse animalium, tametsi non omnium, animæ uideantur. Quamobrē uero animalium genus indefecta serie attineatur, & quemadmodum animæ eorū quandoq; sint, quādoq; non sint, & qua ratione nunquā isthic successus procumbat, certam esse causam, & necessariā, & immortalem oportet: quia immutationis & subrogationis æternæ non potest causa esse

esse aliqua nō æterna. Nam illud edocenter ac scite dici
 nō potest corrūpi semper cum rebus, quæ occiderēt sua
 principia, subindeq; oriri cum rebus subcenturiari anti-
 cipareq; alia, atq; ita munus successionis obiter impleri,
 & perpetuo cōtineri. Nos summā illam & principē cau-
 sam, & uerum principium quærimus. Nam aliæ causæ,
 quæ uicissim fiunt, ut animalium animæ, innumerabiles
 infinitæq; sunt, neq; ullo pacto simul habētur. Cur enim
 hoc potius, quam illud principium feceris. Prorsus per- 46
 petuæ huius continuationis rerum, & nunquam casuræ
 constituendus est author sempiternus & stabilis, nullo fi-
 ne defectionē æui factururus. At principia corruptilia, si
 qua huiusmodi sunt animalibus, cōmuni casu cum ani-
 malibus corrumpuntur cōmoriunturq;. Erit igitur præ-
 ter hæc, causa utique altera quæ efficiat, ut principia illa 48
 uim habeant generandi procreandiq; reliqua. Ceterum
 si satis est ex antelatis ostensum, motū esse aliquem cōti-
 nuū & sempiternū (quod enim deinceps & consequens
 est, neq; continuum esse, neq; sempiternū potest) necessa-
 rio ea res, quæ sempiternum illum motum intemperat,
 una sempiternaq; est. Nam si alia atq; alia diuersis tem-
 poribus probaret, profecto motus ab ea cōtinuus profic-
 isci non posset, sed alius atq; alius, & proinde ut sectus
 & cōsequens proueniret. Ex ijs affirmare, atq; adeò sine
 dubitatione decernere possumus, primum haberi quid- 49
 dam atq; immobile principiū rerum. Reliquas potesta-
 tes unde animantes mouentur, nec scienter, nec proprie 50
 appellari principia: primum, quia neq; motuum quoq;
 quibus animalia moueātur, causas omnium habent, sed
 unius modo qui ad locum pertineat (Is enim solus inte-
 riore uia natura cietur & æditur, reliqui extrinsecus affe-
 rūtur) Neq; animales, sed naturales cēsantur auctio, mi-
 nutio, spiratio. Quod genus non ab aliquo nobis insito 51
 principio ministratur, sed à circūdante nos aëre, aut à ci-
 bo, qui pro alimento nobis additus ingestusq; sit. Deins-
 de uel eius quoq; motus qui uersatur in loco, quē solum
 diximus sponte ab animalibus gigni, non tota ratio in-
 tus est, sed occasio atq; inuitamentum habetur extrinse-
 cus

cūs. Ferè enim ad cupedias cibi mouētur, aut quod alio genere deforis oculos teneat. Vnde fieri nequit, ut ullo motu cōtinue moueantur. Nam si nō aliud, necessario somnus coquendo cibo requiritur: at quum dormiunt animalia, certe stant, nec mouētur à se. Sed altera causa est, cur ea interim quiescant, interim moueātur. Atq; ea causa tametsi semper moueat, non tamen semper eodē modo se habet, neq; semper æqualiter afficit animalia. Manifestū est itaq; ex ijs, quæ diximus, oportere unum primum esse, quod moueat, nec moueatur utiq; si, quemadmodum probabimus immortalis & æternus esse motus debet. Si item necessariū est ut mundus, quia circūactū continuo uoluitur, & moueatur in se, & nihilominus stare intelligatur. Sicut enim ea natura primi principij est, ut & moueat, & sit immobile, ita id quod mouetur inde, utraque ratione participat. Nam si ad partes respicias, mouetur, si ad totum, perstat immobilis.

*Quod primū
à primo mouente
sempiternū mouetur,
id quoq; sempiternum
esse.*

QUod si primū mouens sempiternū immortaleq; est, illud quoq; quod inde primum mouetur sempiternū immortaleq; fuerit. Si enim aliud haberetur, cui primo rector ille primus motum afferret, cōtinuus, aut unus motus esse nō posset. Sed quorsum dixi, cui primo motū afferret? Quoniā illa quoq; quæ oriuntur & occidūt, à principio mouentur immobili, nō tamē statim & proxime, sed medijs in interstitio plurimis: alioquin terrena hæc neq; mutationes cōuersionesq; postremo neq; interitus aut ortus haberent, si nullū corpus incideret, quod à causa illa immobili & principe moueret, quodq; subinde reliqua moueret, ita ut mortalitati uicaria & sempiterna subiectione succurreret. Nam quū primum illud ac summū semper sui par, suiq; simile sit, non potest eodē modo semper atq; uniformiter nō mouere. Neq; aliqua ratio est, qua ad mutua rei mobilis obstringetur, aut ad mutationē alterius uariet. At cœlū, & qui cum cœlo circūagitur, sol, idcirco non eosdē semper effectus pariunt, quia rebus, quas mouent, uarie & difformiter accidunt. Alius motus appulsu, alius abscessu contingit. Atq; ita discrimen illud hinc oritur, ut res modo exer-

ceri

ceri agitariq; modo quiescere federeq; uideantur. Ex ijs omnibus arbitror propalam factū, quidnam causæ sit, cur nō omnia moueantur aut quiescāt, & cur moueātur hæc semper, illa tantum quiescāt, immotaq; sint. Sed & nōnulla quoq; haberi, uisitariq; dixim⁹, quæ modo stant, modo in motu atq; exitu sunt. Quū enim aliqua sint primo finitima, aliqua ab ijs secūda, quæ quanq; a perpetuo tamē à mobili & cōuariabili principio mouētur, necesse est aliquibus eam esse naturam, ut iugem & uniformem motum exerceāt, aliquibus ut laceffitū atq; difformem. Nam & principia unde mouentur, hoc differūt, quòd alterum uniforme, alterum difforme cognoscitur.

Satis erat hac indagine demonstrasse illud esse perpetuum, quod primum à primo moueretur. Sed & hoc aliūde uel apertius & cōmunitius dilucebit. Si enim necessariū est indefectū & perennem esse aliquem motum, qualis etiam est, qui per orbem in cœlo agitur, & quæ agitator ille primus (quisquis est) affert, profecto & corpus quoque, cui naturale sit circumagi torqueriq; perpetuum esse & sempiternum oportet. Nunc illud obiter explicādum, atq; alio initio aggrediendum uidetur, cur motus nullus præter orbicularem perpetuo attineri continuariq; possit. Tria sunt motuū genera, qualitatibus, magnitudinis, loci. Is qui est loci, primus est omniū motuū, tempore, natura, præstantia, quia inest in rebus & corporibus eadem dignatione autoritateq; præditis. Natura primus est localis motus, quia constat ceteros motus institui sine motu locali non posse, motum localem sine ceteris posse, perspicuum est. Primum auctio sine delatione non fit. Nunquam enim crementa membris accidunt, nisi quod quis esitauerit, biberit, sumpserit: confecto confici esculenta & poculenta non possunt, nisi proximent accedantq; corpori animalī, stirpium, hominum, atq; ita succus is in omnes partes distribuatutur atque permaneat. Ita uideri necessarium, ut aut nos qui crescimus, aut cibus ipse quo alimur, aut utriusque locum ex loco uertamus. Auctio igitur & minutio sine loci mutatione ministrari non possunt. Sed neq; alteratio.

14

15

Motus localis
primus natura.

Densitas.
Raritas.

Cum enim qualitatū quæ ad motum hunc pertinent, omniū principia densitas & raritas sint. Nam grauitas, leuitas, mollitudo, aspritia, calor, & frigus, quanquā neque raritates dici, neque densitates possunt: ab ijs tamen prodeunt, patiunturque sine dubio. Densitas porro & raritas ex cōcretionē proueniūt, cōcretio & secessus non fit, nisi partes loco demigrēt. Generatio quoque & corruptio posteriores natura hoc motu sunt. Siue enim nihil sunt aliud, quā cōcretio & secretio, ut Democrito placet, siue (ut nobis uidetur) ex alteratione proueniūt. quādoquidem ortū atque obitū rerum cōcretio & secretio uidentur præcedere: utrum dixeris prior aliquis motus ob locum inuenietur. Ita prima pars propositionis nostræ asserta est, sine motu locali nullum motū posse consistere. Nunc paucis altera quoque uerissima esse monstrabitur, sine cæteris motibus localem posse institui. Sed quid hoc facilius? quænam obsecro necessitas? ut id quod in loco fertur, augeat, & alterescat, nascatur, aut intereat. Hactenus probatum est motū localem inter omnes motus pri-

Localem motum sine cæteris posse institui.

Motus localis primus etiam tempore.

16 mum esse natura. Nunc dicemus quemadmodum primus quoque sit tempore. Hunc motū æterna solum agnoscunt (perinde qui solus ingenio sit ad cōtinuandum & perennandum appposito, quod infra mox estimabimus)

17 Aeterna caducis & genitis priora sunt tempore. Igitur motus illorum prior tempore, quam cæterorum habebitur. Diximus motū localem esse primum tempore & natura, nunc reliquū est, ut eum præstantia quoque & dignitate & perfectione mōstremus. Quod quidem cognitu & perspectu facillimum est, tum ea ratione quod absolutissimis & pulcherrimis corporibus deputatus, delegatusque est, tum quod nobis nō iam inde ab ortu aut crepundijs, sed post aliquātum tēporis iam adultis perfectisque accidit, quū firma incessui membra habentur. Alioquin animalia in primordio inchoata & rudia sumus. Dicit quispiam, pugnant hæc superioribus. Dictum est motum localem priorem esse cæteris motibus, nunc posterior comprobatur exemplis, quando prius gigni nutriturque animalia, quā ingredi posse & mutare locum uidentur.

Motus localis primus quoque cæteris præstantia.

dentur. Sed ad hoc facilis defensio est. Singulatim ortus & generatio prior est motu locali, in uniuersum motus localis prior est ortu. Necessariū est enim, ut eius rei quæ patitur, præcesserit aliquod pariens, quod antequā pareret, motum localem utiq; exercuerit. Nam tum quū gignit, gigni quod gignit dici aut existimari nō potest. Ita fit ut sit necesse antequam quicquam oriatur, antecessisse aliquid, quod locum ex loco mutauerit. Propterea si generatio prima statueretur, omnia quæ aliquem motum perpessa essent, priusquam mouerentur genita atq; orta fuissent. Nō est ergo generatio prior motu locali. Quod si generatio posterior uincitur, superfluū est auctiōem aut alterationem priores defendere, quia auctiō & alteratio consequuntur ortū, ab eoq; sunt secundæ. Illud quoque huc pertinet quod imperfectissimæ animantes localis motus expertes uidētur, ut arbores cæterarumq; frugum genera: & quæ, quod ancipiti sunt natura, *ἰσόφύτα* nominantur. Iam ea quæ motu locali mouentur minime de sua substantia nanque concidunt, utpote cum hoc genere nihil integritati depereat. Non sic ea quæ alterantur, non sic ea quæ crescunt, quorum alia qualitate demutāt, alia in quantitate modoq; uariātur. Præterea id, quod semet mouet, principiū est, tum eorum quæ mouentur, tum eorum quæ mouent. Hoc autem ullum sibi motum nisi localem uēdicat. Quare uel hac ratione primus motuū localis asseritur. In plenū, res proprie ac simpliciter mouetur, quæ locū mutat. Quæ uero nō mutat, sed aut augetur, aut minuitur, aut afficitur, non simpliciter absoluteq; sed quodam genere moueri dicitur. Quā itaq; sit primus motuum localis, puto ex ijs, quæ sunt dicta, constare.

Nunc quisnam inter locales sit primus, explicandum uidet. Sanè rationibus illis, quibus hoc probabatur sumus, illud quoque obiter communi usu monstrabitur, eundem motum continuum & sempiternum esse. Nam ex reliquis nullus statui sempiternus potest, utpote qui terminis extremisq; arceantur, omnesq; se ab opposito in oppositū conferant. Generatio in ens,

Bb iij corruptio

Nullus motus
ex reli-
quis contin-
uus.

corruptio in non ens procumbit. Alteratio affectionum contrarietate compescitur, auctio & diminutio intra certos se magnitudinis & paruitatis limites continet. Quū itaque contrarios aduersosq; motus uniri & coalescere impossibile sit, quæ uero continuantur unita & coalita esse oporteat, nimirū cæteri motus iungi & attineri non poterunt. Quàm uero fieri nequeat, ut ex cōtrararijs motibus unitas & coalitus fiat, ita ut res quæ illius motibus mouetur, tanquā uno duobus utatur in aperto est, alioquin re ab se intelligitur. Si ita dicatur, futurum ut res simul & albescere, & nigrescere, sanescere, morbescere, crescere, decrescere, oriri, occidere uideātur. Si igitur quod albefit, non simul nigrescit (alioquin finis & exitus albescendi esset nigrescere) manifestissimū puto, quū nigrescit res altero motu agitari, quàm eo quo prius quū inalbeatur. Quod si nunc sequius atque antea mouebatur, res autem & tunc & nunc extabat, clarissimum est, eam rem de uno motu in alterū processisse interquieuisseq;. Nam si in tempore nullum interstitium motus fuisset, fateri necesse est, idem contrarios motus, tanquam unum & contrarium egisse. Eadem ratio in generatione corruptioneq; cōgruit, ne attineri inuicem possint. Quamuis enim contrariæ omnino non sint, opponuntur tamen & quodammodo aduersantur. Sed differentia ea, quod licet in utroque genere motuum, id est, tum in proprijs uerisq; motibus, tum in improprijs semper aliquid intermediū habeatur, tamē in ueris ac proprijs quies media est, in improprijs non quies, sed tempus intercidit. Quū enim occidit aliquid, quotiens ad nō ens cōuersum mutatumq; est, dici non potest quemadmodum in nō ente quiescat. Inter corruptionem igitur quæ in non ens procumbit, & generationem quæ initium à non ente capit, tempus erit interpolle, non, quies. Alioquin sit absurdū, si id quod ortum tantisper est, continuo interire dicatur, neque tempore ullo obmanere, in ea soliditate euidentiaq;, quam sibi genitura ortusq; attulit. Hactenus satis probatum est nullum motum ex reliquis posse haberi continuum.

Quam

Quam uero solus motus localis contineri serie sem-
piterna possit tantum, non omnis, sed qui per or-
bem fiat, modo indicaturi sumus. Quicquid mo-
uetur, aut per orbem, aut per lineam directam, aut per ge-
nus aliud, quam per orbem, quam per directam moue-
tur, ut si per aliquid quod sit ex utroque permixtum. Quam-
obrem si illi simplices motus, qui per orbem, aut per di-
rectam fiunt, continuari non possunt, neque is quoque uide-
bitur, qui ex simplicibus componitur. Nam si perpetui-
tas eripitur simplici, cui dignius tribuatur, concreto qui
uendices. Primum igitur id monstrandum est motum
eorum, quæ recta atque regione moueantur, continuari
non posse: cum nulla autem infinita sit linea, in quam ali-
quid moueatur, necessarium est reciprocare ad initia, &
regredi, si continuari perrennareque debeat. Sed ea quæ ita
resiliunt, retroque commeant motibus contrariis agitan-
tur. Nam & ascensus descensui, & progressus regressui,
& dexter sinistro contrarius est. Sunt enim hæc situs &
loci discrimina. Cum itaque id quod rursum uersus fer-
tur, antequam reflectatur stat: si continuus ascensus cum
descensu dicatur, nimirum quod sursum fertur, simul quo-
que deorsum ferri uidebitur. Eadem plaga recipitur, si
ratio ad reliquas quoque differentias applicetur. Pro-
fus uero qui fieri potest, ut duo motus pugnatissimi coa-
lescant & efficiantur unus? Certe pugnare non potest po-
gnantissimos esse motus, eum qui ad superna institui-
tur, & eum qui ad inferna suscipitur, quippe qui longissi-
mo interuallo naturæ, specieque differant. Idem dissidium
inuenitur in cæteris motibus, si ad suos quoque contrarios
collati comparatique fuerint. Nam ut sit unus & continuus
motus oportet eo modo, quo unum est mobile, unum
est tempus, ita unam quoque speciem motus non plures
haberi. Quam uero motus, qui hinc illuc procedit, mo-
tui qui illinc huc obuersè reuertitur, maxime uideatur
esse contrarius, ex eo sumitur indicium: quod si res quæ
motibus illis mouentur occurrerint, mutuo sibi obstre-
punt & obuariant, tantisperque obliæ sustinent, quoad al-
teram secum attollat rapiat que, aut in perniciem agat,
quæ

64

Motus loca-
lis orbicula-
ris tantum se-
rie sempitera-
na continetur.

65
Omne, quod
reflectitur, an
tequā remeet,
quiescat oportet.

quæ res contrariorum dignoratio notaq; est. Nam motus qui altrorsus in latusq; fit non pugnat ascensui. Quā uero quicquid retroflectitur, siue in orbē, siue in lineam moueatur, necessariū sit interquiescat antequā remeet, non solum comprobari sensu potest, sed etiam doctrinæ indaginibus persuaderi. Quicquid mouetur ferturq; in quo loco necessario adest, abestq; & quē necessario tenet & deserit, ibidem quoq; necessario quiescit & stat. Atque is locus utrunq; usum & principij & exitus præbet. Necessario igitur quiescit, quia eodē momento adesse & recedere eodē in loco non potest. Alioquin fateare necesse est in eodem loco aliquid, tum esse, tum non esse. Igitur momentū aliud fuerit, in quo res adest alicubi, aliud in quo deserit separaturq;: inter momenta uero quālibet prope ascita hiat & interiacet tēpus. In medio igitur tempore proculdubio res eō loci quiescet, in quo adesse, & à quo recedere dicebatur. Planē in medijs punctis spatij illius directi finitiq; super quod res defertur, non est necesse res, quæ moueatur, ut adsit absitūe: utpote, quorum nullū cōsistat actu. Necesse est enim, ut qui actu punctus & actu medius sit, uicē quoq; finis & initij præbeat. Etia uero si subiecto unus est, duo tamē definitione mōstrantur. Porro in continua magnitudine, quoad motus non dirimitur, nullus punctus est actu, sed tum demum actu punctus fit, quum res quiescit à motu primū. Deinde ut cōstitit retro, indidem rursus flectitur, ita locus ille atq; pūctus, in quo motus inciditur, actu medius est, & finis, & exordium motus. Finis præteriti excoleti, exordium cōsequentis & reciproci. Simulatq; igitur stetit res, continuo medium actu exeritur, quod simul principium extremumq; fit: simulatque uero hoc fit, continuo res desponit, interquiescitq;. Qui enim actu principij & finis punctus esset, nisi res quæ mouebatur, consisteret: Cæterum quum res continue mouet, adesse, ac separari simul eodem in puncto nō potest: aut si potest, potest momento, nō potest tempore. nisi quis etiam in tempore defendat, quia momētum aliquid temporis sit, quippe quod fecet & diuidat tempus. Num igitur de punctis qui extremas

tremas margines obtinēt, idem dicitur, quod de medijs demonstratum est, id est, num, quemadmodum necesse non est rem quæ continue moueatur, primum adesse in medijs punctis, mox separari ac recedere, ita nō sit in extremis necesse primū appellare: tum deinde regredi res sultareq; Et certe si idcirco res moueretur cōtinue, quia puncta lineæ quam percurrit, potentia non actu habentur, profecto quum extrema sint actu, quæ pro principio & pro exitu esse possint, necessariū est in ijs rem, quæ continue mouebat fateri, quiescere. Si enim motus directus cum retrogrado & reflexo attineretur, punctus ille unde reciprocatio inita esset, neq; actu punctus, neq; finis, neque principium foret, sed tantum potentia, quemadmodum qui haberentur in medio: Præterea si punctus, qui in medio est, simul fit actu, extremum motus cōtinuo initium quietis constituitur, manifestum est rem in eo puncto potissimū staturam, & quieturā esse, qui iam sit actu extremum, & suapte natura principiū. Sed astringamus tandem ea quæ diximus, nec uagari amplius aut diffilere patiamur. Si res quæ continue mouetur, nullo utitur actu, puncto: imò in eo quo sic utitur, nō potest continue moueri, necesse est id, quod in linea reflexū est, antequā reciprocaret, stetisse. Ac dicere quidem puncta intermedia sine euidenti esse, sed potestate tantum haberi, uel ad defendendam Zenonis difficultatem utile oportunūq; est. Is magnitudinem finitam transiri nō posse dicebat, utpote in qua dimidia esse innumerabilia infinitaq; uidentur. Verum nos respondebimus suprà, nedum infinita, sed neq; duo quidē dimidia actu esse: nam simulatq; diuellitur, definit esse magnitudo cōtinua. Verū esse dimidia infinita non actu, sed potentia nihil est absurdum concedere. Neq; impossibile est, quæ infinita sint potentia peragi. Quapropter is qui dissecat & numerat, dimidia tollit, id quod pro certo in quæstione discussioneq; sumitur. Quæstio his uerbis cōcipitur, utrum continua quantitas dimidiationem in infinitum reciperet. At uero ille cum ita proscindit omnē continuationē a quantitate, proindeq; & a motu tollit, nam ex diuisione quanti

Zenon.

67

68

Cc tatis

tatis & lineæ motus quoq; diuiditur. Est & in tēpore mo-
 mentum, ut pūctus in linea, idemq; & præteriti finis est,
 & cōsequentis exordium, quemadmodumq; puncta in-
 69 termedia potestate esse, ita & momenta expedit. Cēterū
 quamuis idem momentū futuro principium sit, & finis
 præterito tempori, si tamen id spectes ad quod mutatio
 pertinet, rectius loquere, si futuro id q̄ præterito uendis-
 ces. Verbi gratia. Quoniā eius tēporis in quo Socrates
 occidit, momentū est aliquod in quo primū occiderit: si
 tempus respicias, potest hoc extremū præterito cōpetere
 & tribui, utpote cuius sit finis, id est, dici potest Socra-
 tem in fine præteriti tēporis occidisse. Si uero rem quę se-
 cuta est, id est, ipsum occasum attendas, cōmodius fece-
 ris, si in principio consequentis, quā si in fine præteriti
 mortuū dixeris. Dicet quispiam: In fine præteriti tempoz-
 ris Socrates moritur, quia in toto præterito moriebat,
 in principio consequentis non moritur, sed mortuus est,
 quia uerissimū est in toto consequenti ac futuro esse mor-
 tuum Socratem. Si igitur momentū, ut est ita sumptum
 sit simul, pro fine, & pro initio temporis, nimirum in eoz-
 dem momēto Socrates & moreretur & mortuus fuisset,
 quod nihil aliud est, quā qui sit mortuus uiuere Socra-
 tem, nam qui moritur, nondum est mortuus. Quod si
 duo momēta feceris, fateri oportet cōsequentia esse mor-
 70 menta, quod protinus falsum est, quum tempus ex in-
 diuiduis constare non possit. Verum hæc quæstio con-
 iunctior est loco, in quo de motu in uniuersum egimus.
 Nūc placet quā institueramus, seriem prosequi. Omne
 quod recta fertur, antequam resiliat, necessario quiesce-
 re dicebamus. Atque hoc distinctius & exquisitius hic
 probabimus. Quicquid in continuo motu est, nisi alicun-
 de obturbetur ad locum institutum condictumq; perue-
 nit. Porro ad eum locū quo peruenit, motu locali prius
 etiam ferebatur. Vt si ad N, peruenit, eodem quoq; an-
 tequam appelleret ferebatur, neque tunc modo quum
 propinquabat calci, sed statim ab initio motus fereba-
 tur ad N, si ad id non per diuerticula, sed directo & conti-
 nuo itinere commigrabat. Hæc quum ita se habeāt si id
 quod

quod de inferiore loco ad superiorem utitur, simul eo uenisset non staret, sed eodem continuo quoque impetu referretur, necessarium esset, ut quum ab hinc illuc subire occiperet, huc quoque statim moueri cepisset. Quod tamen si per ridiculosius est, quam ut improbandum, latius tamen quam sit absurdum patebit hoc genere. Si enim id omne, quod descendit ex superiore loco, ad inferiorem descendit, manifestum est, si id quod ab inferiore fertur, continue ferri deorsum, & descendere concedatur priuatim in loco superiore, utpote in quo nunquam uideatur futurum, quod prorsus impossibile est. Ita efficitur, ut res prius quam reditum capescat, in superiore loco quieuerit. Quare motus prius cum secundo contineri non potest, quando quies interstita seriem diuellit & dirimit. Est alia ratio accommodatior. Quicquid se in album ex nigro aut ex non albo conuertit, omnes colores qui albi non sint, fuscum, flauum, purpureum abiicit, illum unum qui sit albus acquirit: nam in fine mutationis simul & prior color abolitus est, & albedo concepta. Si igitur in eodem extremo, id est, eodem momento ex albedine in nigrum recipere, tres functiones eodem puncto obiret, inalbesceret, denigresceret, renigresceret. Quamobrem is qui de nigro in album est motus, nulla ratione coniungi potest cum eo, qui contrariam uiam de albo in nigrum instituit: aut si qua potest coniungi, id beneficio temporis accidit, cuius perennis continuatusque fluore, motus quoque qui simul agantur uideri continuatos facit. Non tamen ita est, sed uniuersum tempus sempiterna serie continetur, motus deinceps & consequentes habentur. Nam qualis nunc obsecro albefactionis, nigrefactionisue exitus fuerit, quando illud, nisi qui demeret, tueri non ausit, albefactionis extremum esse nigrescere, nigrefactionis albescere. Atque hæc incommoda eos sequuntur, qui motus omnes posse continuari defenderent.

Solus itaque motus per orbem nullas angustias plagasque accipit, si continuus dicatur. Nam id quod (uerbi gratia) ex A. puncto mouit, uno met impetu frequentationeque, atque, ut ita loquar, proposito ad eundem punctum in linea circulari fertur: non enim ad aliud punctum

73
Motus continuus quis proprius.

Cc ij etum

ctum ante peruenerit, quum nullum sit actu punctum in circulos, sed neq; ab alio puncto resiliet, aut regredietur ad A, quia simul ad A, & ad B, mouet. Nec tamen cōtrariis motibus agitur: nam neq; motus omnis ex A, cōtrarius motui est, qui ad A procedit, sed hoc tantū in spatio directo comperias, ubi & finis & initium actu spectatur, & res quæ ita alternat eodem puncto bis modo ut fine, modo ut principio utitur. Proinde necessariū est cum reflectitur, ut eodem in pūcto adsit, & ab eodem recedendo mox absit, unde fit, ut motus huiusmodi continuatus esse non possit, sed medium aliquod tempus ad pausam quietēq; corrogetur. At in spatio spherico quid uetatur motū geri, continuū nullo fine, nullo initio uendicari. Nam dicat aliquis uelim, quod initiū, quē finem in circulo statuatur, postremo quod punctū afferri possit, in quo necesse sit id, quod inibi mouet, prius q̄ moueatur quiescere. Ita sphæricus motus alternando reciprocandoq; solus non distrahitur, cæteris interstitiū & diuulsio motus in ipsa permutatione redeundi repedandiq; accidit, quia prior ille semper ab eodē in idem reuertitur, alteri nunquam in illud unde profecti sunt, sed in aliud diriguntur. Accedit quod circularis motus nunquā in eodem spatio est, quia nihil actu definitum in circulo habetur, sed incerta interminataq; utrinq; secus extrema omnis circumferentiæ sunt, adeoq; semper alia atq; alia circūferentia circulo oritur. In recta linea idem spatium potest sæpe decurri, ut quum quis hinc illuc, & illinc huc denuo cōmeet, quia præscripta & signata sunt extrema, quapropter necesse est, ut interquiescat antequam retro se in uiam det. Propterea enim spatium idem plerunq; alternari rediriq; potest, quia res in extremis qualēcunq; morulam trahit, pedem antequā referat. Nam si non interquiescet, cōtinuato utiq; motu acta retro fuisset, ut in circulo cōtingit. Neq; rectus autē solus nō est cōtinuus, sed neq; circularis quoq; si reflecti possit, nec in orbē ferri torqueriq; uideatur, quia finis cū principio iam non confunderetur, neq; pūcto aliquo tanquā uno, sed tanquam duobus uti contigeret. Quamobrem tunc eadem linea tametsi

tametſi ſphærica peragrari ſæpius & replicari uidebitur, utpote quam non ut continuam unamue amplius, ſed ut deincep & conſequentem repetere ac recurrere liceret. Quum uero non reflectitur quod in circulo mouet, ſed in orbẽ circumagitur, tunc ſpatio illo ut uno & continuo utitur, ſimulq; ſe uno conſiſu & frequentatione circumfert. alioquin qua dignoratione uices illas numeraueris, quarum neq; conſtitutum principium, neq; certus exitus habetur. Simulatq; enim aut principium aut extremum aſſignans, in circulo quietem irrequieto tribuis. Quod ſi aliſquis ſibi quasdam uices intelligit, id eo euenit, quia ſecum ipſe punctum aliquem in circulo tanquam principium ſtauit, alium tanquã ſinem aſſingit. Ex his late patet nonnullos phyſiologos ueteres perperam ſenſiſſe, qui dicerent omnia in cõtinuo motu eſſe. Quum enim moueri omnia 74 circulari motu neq; poſſint, neq; ipſi putarent, ſed & corrumpi generariq; aliqua, augeri alia & diminui, nonnulla etiam alterari atque affici faterentur, præſertim qui ortum & interitum rerum alterationes eſſe defenderent. Quum igitur circulari motu moueri omnia non poſſint, ceteri uero motus, qui in contrarijs formis & qualitatibus cõtinentur, neq; perſeuerantes neque perpetui ſint, conficitur, ne omnia in continuo eſſe motu agitataq; uideantur.

QUam uero prima delationum ſit ea quæ exerce-
tur in globo, nunc uero aperiemus. Quæq; delat-
tio (ut ſupra eſt memoratum) aut orbicularis eſt, 75
aut directa, aut ex utroque motu permixta. Simples uis-
dẽtur priores eſſe permixtis, quia priora ſunt initia quàm
quæ de initijs prodeunt. Ita reſtat, ut oſtendamus ſphæris
cam eſſe priorem directa. Omne quod recta fertur, aut ſi-
nitam aut infinitam lineã peragrat. Infinita linea eſſe non
poſteſt, & ſi eſſet ulla, nihil poſſet in ea moueri. Non enim
ſit quod impoſſibile eſt factum eſſe: infinitum uero impoſ-
ſibile eſt ut ſit percurſum. Non igitur percurritur. Si autẽ
ſinita ſit linea, aut reciprocat & motus dirimitur, aut non
reciprocat, & iam quieſcit conſumpto & interſtincto mo-
tu. Solus itaq; orbicularis ſimplex ſempiternusq; eſt, ſed
& natura prius ac tempore. Nam etiam ſi non eſſet ſpe-
C c iij ciatim

Delatio ſphæ-
rica,

ciatim probatum circularem esse perpetuum, sed solum illud ostensum, aliquem motū posse immortalem & sempiternum institui, quum primū tamen constat aliquem de cæteris motibus prærogatiuā illam ferre non posse, tenetur id genus motui sphærico asciscendum. Extra hoc ratione quoque idem asseritur, solum orbicularē motum esse continuum & perennem in motu directo. Definitum principium est, definitum medium, definitum extremū, ita ut assignari possit tum locus unde moueri res coepit, tum locus quò perfecta res est. In orbe neque principium, neque extremum ascribitur. Non enim punctus hic potius quam ille principium extremumue fuerit, sed singuli uicem principij, medij, extremique possident. Semper igitur quod in orbem rotatur, in exordio est, semper in meditullio, semper in exitu. Dicitur tamen quadantenus cælum quiescere, propterea quòd nunquā toto orbe locum egreditur. Cur autem simul moueri cælum & stare dicatur, ea causa est, quòd principium finisque rotundorum proprie centrum est. Principiū ea ratione, quia definitio globi & rationis eius essentia de centro & cardine nascitur. Nihil enim aliud est globus circulusue, quàm æqualis undique secus à centro distantia: Finis propterea, quia lineæ à summo curuamine in directum extractæ recipiuntur, & procumbunt omnes in centrum, inibi que conuæ sunt. Quia igitur non ad finē, sed circa finē tale corpus mouetur, finis uero semper eundem locum obsidet, ideo quòd in rota mouetur, semper mouetur, quia nunquā potest finem attingere. Eundem autem locum semper obtinet finis, qui est centrum,

76 quia semper quiescit & immobile est. Merito igitur orbicularis motus reliquos mensurat & regit. Dies, nox, hora sine dubio motus sunt, hos conuersio cœli mundana metitur. Cæterū humanas res in orbem necesse, & ad instar sphæræ circumagi, uerbum uerum & ab hoc motu sumptum uidetur. Sed & equabilem & parilem esse agitatum illum necesse est. Nam ex directis qui impulsu & ui contra naturam cient, inæquabiles esse nulla dubitatio est. Sed & naturales quoque & spontanei quanto plus ab initio separantur, eo citiores pernicioresque sunt. Proinde sibi celeritatem obis

*Cælum cur
quiescere, &
simul moueri
stareque dica-
tur,*

tem obiter corrogant, quæ nam mouentur, quia quo prius accedunt ad calcem, eo iunctiora sunt cognatis, & sibi salutaribus locis.

P Robatum est suprà primum motorem oportere immobilem & sempiternū esse, nunc parte operis summa indiuiduum & incorporeū esse docebimus. Ac primum quidem constituamus, omne quod mouet à corpore non natura nutuū suo, sed aliena ui atq; extrinsecus moueri, cernimus non eorū quæ hoc genere mouentur & mouent, uim maiorem diutius mouere idem ponderis, q̃ minorem, sed & uelocius idem spatij conficit, quòd ualentius sit, quàm quòd infirmius. Eadem mola asinus aut mulus die integro tantum tritici exterit comminuitq; quantū biduo sit optabile homini molere. Item mulus momento propemodū uersat, quanq̃ homo uix hora torqueat. Hæc si latissime nota perspectaq; sunt, impossibile est ut id, qd̃ perpetuo mouetur, moueatur à corpore. Nam aut finitū dixeris corpus mouēs esse, aut infinitum. Certe infinitum esse non potest. finitum ergo. Si finitum, deinceps quæro finita sit ui, aut infinita. Si finita, afferri igit̃ poterit uis maior alia hæc, aut diutius eandem molem ac magnitudinem permouebit, aut quāto uis minor. Non diutius, quia tempore infinito nihil est diutius. Nec quanto uis minor, quia quæ maior est, æqualis minori esse non potest. Dices infinitā esse uim corporis cælum mouentis. Quicquid igitur tempore finita uis mouet, mouebit infinita nō tempore, quia uires illæ nulla pro portionis consensione iunguntur. Prohinc quemadmodum assignari non potest, quanto infinita uis finitam excedat, ita non potest quāto minus illud sit tempus, in quo infinita uis mouet, quàm id in quo mouet finita. Aut ergo infinita uis non mouebit id quod finita & minor potest, aut mouebit momēto in tempore. Quorum utrunq; absurdissimū est. Quàm uero inopinabile sit infinitam uim intra magnitudinē finitam considerari, uel hinc probatur, quòd ubi magnitudinem afferre maiorem licet, ibi & maiore afferre uim licet. Potest etiā ex ijs quæ superius demonstrata nobis sunt, idē breuissime hūc in modū ostēdi: Immobilis est motor primus, nō igit̃ corpus, quia

77

Motor primus
indiu-
duus & in-
corporeus.

quia corpus omne quod mouet, mouendo etiam mouetur. Quicquid enim mouet, si sit corpus, aut pellendo, aut trahendo, aut uehendo, aut torquendo mouet, nisi fortasse in iactu alia ratio sit, atque aliud genus mouendi. Nam iaculum quum de manu iaculantis recessit, suo motu ferri uidetur per diu abiuncto cessanteque authore. Quare oritur

33 *Res missa,* quæstio, missa ui res, qui possit nutu suo moueri, separato
abiuncto mit atque etiam extincto qui miserit. Nec enim potest à se, quip
xente, quomo- pe quæ non eius generis sit, quia is à missu statim quieuit.
do moueatur Ad hæc aliqui respondēt, non solum esse iaculatorem qui mouerit, sed aërem quoque proximum, qui simulatque illa: ta uis iaculo est, ipse etiam permotus ad agitatusque subinde quoque iaculum moueat. Verum hæc defensio non dissoluit, sed transfert difficultatem. Rursus enim quæstioni locus est, quamobrem aër ille proximus moueatur nullo tangente, si neque moueri probandum est, si quicquid mouetur, ab aliquo moueri necesse est. Nam magnes lapis, qui & herculeus dicitur, tametsi ferrum trahit non proximum modo & iunctum, sed etiam remotum & longule desitum, si tamen amoueatur aut condatur, neque proximum neque remotum trahet. Huius rei illa causa est, quia ferrum aut acus quæ ad lapidem currunt, nullam uim habent in se, sed à lapide mutantur. Simul is de medio tollitur aut occultitur, uis illa in acu uanescit. Hoc idem in aëre uisitur, alioquin abiuncto qui misit quiesceret, & iaculum descenderet, si eandem rationem cum authore suo seruaret, quam cum magnete ferrum. Quamobrem fortasse illa sit seria & recta solutio, si non modo agitari proximus aër dicatur, sed uim quoque mouendi concipere, non qualem ferrum à magnete præcariam, sed sui generis aliam, quam sibi ut propriam uendicet, & quam pro sua possideat & utatur. Nam & ferrum candens feruensque non modo igni cōcaluit, sed & propriam quoque calefaciendi uim cepit, quam deinceps in alias quoque res partiri atque imprimere possit. Ita calor tanquam per manus traditur, duratque in aliquam multas uices, usque eodem prima illa uis quæ ab igni profecta iniustaque ferro est, dispensatione ista & successu digesta sensim immoriatur, & quasi senio deficiat,

ciat. Ita de aëre & aqua dicendum. Illa quū multiplici potentia sint, grauitate & leuitate participant, tantum ui sua ferri uidentur, quātum ut ferrentur principium & causam extrinsecus ab authore impulsoreq; hauserunt. Inde euenire ut semet mouentia iudicentur, & præterea moueri simul & mouere aliquandiu possint, ac moueri quidem nō ab eo amplius qui uim primariam attulit, sed plane nutu & potestate suam, quam tamen ab ipsa illa ui principe receperunt. Nam & aquæ quæ seruescunt subditis ignibus, etiam interstinctis illis sunt calidæ, nec solum hoc, sed etiā calefaciendi subinde alia potestatem habent. Atq; hanc causam rectius est quā reciprocationē asserere. Ea quāuis fortasse in actu accadat, non tamē accipi pro causā motus potest. Nam & ambulantibus nobis concursus ille & successio aëris fit, non tamen propterea dicimur ambulare: demum commeatio illa & reciprocatio nullius motus causam habet, sed simplex cessio & commigratio aëris est. Neq; enim aër ille circumfluens ita se contrahit aut diffundit, ut uim ullam possit aut opem aut impulsu asserere, sed simulatq; elapsu est iaculum, continuo aër ut est à tergo, se oggerit circumassistitq;. Quid tu igitur huic 84 sed causam tribuis eius motus, quo telum separato & quiescente authore perlabitur. Illud autem arbitror ignorare non posse huiusmodi motum neq; unum neque continuū esse, quum multa sint ea quæ mouent, eaq; attactu solo coniuncta. Sed neq; æquabilem censerī posse constat, quū difformis & lacerata uelocitas eius sit. Hoc enim naturales motus à cæteris diuariant, quòd naturales initijs repigrantur, sed frequentantur in fine: alteri his obuerse ab incœpto præcipientes sunt, in exitu retunduntur. Quamobrem siue de motu rei proiectæ loquaris, siue de pulsu traiectionis neq; neque continuatio ijs, neque æquabilitas competet. Primum iactus non potest unus aut continuus motus intelligi, quia diuersa sunt quæ motum illum quasi sarciant subcenturiantque. Deinde nec pulsio aut tractio. Nam tam & si unum est, quod & origo & perseverantia illorum motuum sit, quia tamen singulis pulsionibus & tractionibus obeundis suo initio molitioneq; opus est, interquies

Dd

scant

scant authores oportet tantisper, dum se ad uices identis
dem nixusq; muniunt. Porro quæ sic mouent, lacescunt,
& obnoxij generis sunt. Exijs omnibus ratio inoffensissi-
ma necitur, primum mouens indiuiduum esse, & carere
partibus, quum neq; eo moueat quod mouetur, neq; hau-
stam alicunde uim conferat, neq; opes suas contra rerum
naturam exerceat, sed suo pte ingenio sempiternum mos-
tum intemperet atq; influat mundo. Quod autem ita mo-
uet, semper uegetum & infatigabile est, solusq; motus is
æquabilis, leuis, & uniformis cognoscitur: quia mouens
nullam mutationē in eius perfunctione patitur. Plane ut
æquabilis motus sit, necesse est id quoq; quod mouetur,
ab omni esse uarietate mutationeq; liberum.

85
Motoris pri-
mi sedes.

CAeterum necesse est primum motorem aut in cen-
tro, aut in circulo sedem habere. Sunt enim ea prin-
cipia. sed ocyslime mouentur ea, quæ finitima &
proxima sunt mouenti. Pernicissimus autem motus est
is, quo mundus conuertitur. Illic ergo
est id quod mouet.

THEMISTII IN LIBROS PHY-
SICORVM PARAPHRA-
SEOS, FINIS.

HERMOLAVS BARBARVS GEOR
GIO MERVLAE STATIELENSI S.

395



PLATO in diuina illa sua institutione de legibus inter prima cōmemorat, in omnes res publica præscribi caueri quod oportere, ne cui liceat, quæ composuerit, aut priuatim ostendere, aut in usum publicum ædere, antequam ea constituti super id iudices uiderint, nec damnarint. Vt nam hodie quod haberetur hæc lex, Merula uir doctissime, Neque enim tam multi scriberent, neque tam pauci bonas litteras discerent. Nunc & copia malorum librorum offundimur, & omissis eminentissimis authoribus, plebeios & minutulos conſectamur: & quod calamitosissimum est, periti iuxta imperiti quod de studiis impune ac promiscue iudicant. Ex hoc fonte persuasio illa exitialis & mōstrosa manauit, philosophos iurecōsultos quod non posse eosdem esse & eloquentes. Quam sententiā quia multis locis, tum quando in coram, tum scribendo taxauimus, non dubito quin odia & offensionē multorum incurrerim: aut (quod tibi frequēs prouerbiū est) irritauerim crabrones. Sed quando militię huius sacramentū adijimus, capitale est decedere preſidio. Equidem statui, modo in me aliquid facultatis sit, non rixando iurgandouē, sed scribendo interpretando quod probare causam meam uiris doctis, ut ipsa mihi res testimonium afferat, nullam esse omnino materiam, quæ genus illud dicendi pressum ac floridum æque recipiat, atque historiā naturæ. Non eam modo, quæ rationes eius particulares & sensiles continet (nam hoc Plinius Secundus extra omnem controuersiam constituit) sed eam quoque in qua uniuersales & spectatiuæ quæeruntur. Quod genus in Themistio primus ego attigisse (quod sciā) credo. Hoc meum propositum, rogo te Merula, quibuscumque potes rationibus prouehe. Esto mihi non defensor adeo, sed adiutor & censor. Quoniam uero negari non potest, incidere in philosophia locos, quibus explicandis fingere ac nouare quædam necesse sit, id quod & M. Tullius, & omnes ueteres concedunt, modo id nobis cum præfatione quadam

Historia naturæ.

Dd ij ceu

ceū præstito honore agatur, aut (ut ille ait) modo, quæ ita nouis nominibus notamus, latina moneta uideant per-
cussa, in hoc te æquissimum habere uelim æstimatorem &
iudicem, ut si qua in libris his inuenies, aut omnino facti-
tia, aut licenter, ne dicam immodice ac duriter translata:
aut per abusionē audacule transposita, aut imitatione ali-
qua fortiter affirmata, culpam tu nobis hanc totam præ-
stes atq; condones. Nec tamen multa te (ut arbitror) of-
fendēt. Decem summū, aut circiter uerba opere toto com-
peries, quæ arrepta de foro dici non possint: atq; horum
etiā nū aliqua iam Latinis auribus trita desumpsimus,
aliqua ipsi peperimus. Cætera non abhorrent ab usu uel
doctorū. Sed explicare non possum quā mihi hæc quæ
scripsi, non satisficiant. Non quòd melius potuerim tum-
quum illa scribebā, sed quòd nunc, si mihi eadem exigen-
da stylo essent, infinitū quā uideantur mihi posse & com-
modius & locupletius dici. Nec mihi aliquis illud obijciat
quum te excusaris, barbare quid loqueris? Non enim ad
id ualere hoc, quod modo dixi, uolo, quo qui perfrixisse se
queruntur, sed ut declarem me in illa hæresi constantius
perstare, ut putem fere facillimum esse philosophiam La-
tinis literis mādari. Quandoquidem illa ipsa minus Lati-
na, quæ aut quòd in rariore sunt usu, aut quòd priuata &
sua philosophis sunt quæsitā, uenia dicere necesse habui-
mus, nihilominus arbitramur posse illustrius & elegātius
nominari. Alioquin ego ea non proinde signanda esse re-
cipiendaq; cenſeo, sed tantisper dum aptiora aut inuenio,

ut ab alijs doceor, tanquam præcario ijs utemur. Dis-
cauimus porro tibi libros Themistij de ingenio
animæ utranq; ob causam, & ut argumēto
hoc utiq; scires te à nobis amari co-
liq; & ut agnoscens in nobis im-
petus aliquos bonæ frugis in-
dices pro tua bonitate hu-
manitateq; qbuscunq;
rebus possēs, fa-
ueres. Vale.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THEML

THEMISTII 397

PARAPHRASEOS DE ANIMA,

LIBER PRIMVS, INTERPRETE

HERMOLAO BARBARO.



VVM Enarrandis interpretādisq̃ ijs, quæ de animæ natura traduntur, quā fieri proxime potest, sequi Aristotelem uelimus, conari nos oportet inuoluta & obscura eius institutionis, quæ de hoc ab illo ædita est, aperire & illustrare dicendo, illustria simpliciter ad uerbum transcribere, ambigua & cōtrouersa dissoluere: postremo id, quod aliquāto operosius est, breuiter & concisim astricte planius fusiūsq̃ explicare. Nam quom pleraq̃ omnia Aristotelis scripta eiusmodi habeantur, ut demirari præstantiā hominis eius facile suppetat, nulla profecto commendatio est, in qua ille perinde ingenij sui uim atq̃ sublimitatem ostenderit, atq̃ in ea quæ rationem animæ continet. Siue enim multitudinem quæstionum quæras, siue copiam rerum pulcherrimarū, siue doctrinæ subtilitatem & ubertatem, eiusmodi sunt eius libri de anima, ut uni illi homini omnia quæ ad hoc genus pertinent, innumerato fuisse constitisseq̃ uideantur. Adeo intelligitur ne numerando quidem percensendoūe attingi illa a ueteribus potuisse. Atq̃ hæc omnia liquido mox intrātibus patebunt.

De utilitate & præstantia scientiæ de anima. Caput I.

STatim itaq̃ hunc in modum orditur: Omnem notitiam omnemq̃ scientiam, tum bonam pulchramq̃, tum nobilem atq̃ eximiā uideri. Accidere uero ut altera sit nobilior, & pulchrior altera, aut propter euidentiā demonstrandi, aut propter subiectæ materiæ præstantiā. Id licet in geometria & astronomia animaduertere. Geometriæ certitudo demonstrandis rebus & indicandis maior: Astronomiæ nobilitas amplior merito eius naturæ, circa quā uersatur: Demonstrationes uero probationesq̃ eius becilliores aliquanto quā geometriæ sunt, propter

Dd iij quod

- quod de rebus agit ferentibus & agnoscentibus motū. At in ea scientia quæ ad animam pertinet, bonum utrunq; reperiatur, & constantiam demonstrandi, & naturæ nobilitatem. Constantiam ea ratione, quod aliæ scientiæ ab hac scientia suam constantiā & certitudinem reponunt. Nobilitatem iccirco, quia cæteris rebus, quibus formatur mundus, ingeniū animæ fere antistat. Atq; hoc uerū, siue infimam & despicatissimā spectes, quæ tributa arboribus est, siue summā illam, & nobilem intellectum ac mentē, quæ seu pars animæ sit, seu potētia, seu de foris immigret, atq; insinuet se nascentibus: seu nauia sit, atq; intus communi ortu proueniat, quidnam illa admirabilius esse potest atq;
- 2 diuinius? Tertium id nos ad præsentem curam maxime inhortari atq; incendere debet, quod quum reliquæ scientiæ nullam ferè nobis opportunitatē occasionemq; ad cætera afferant condiscenda, quæ extra se sint, una cognitio animæ ad notitiā pertinet omnium rerum, ad eamq; magnum atq; incredibile habet momentū. Nulla enim pars philosophiæ est, cui hæc non præseruiat, cui non sit quam commodissima. Ac uirtutes quidem negotiosas actiuasq; facilius consequemur, si substantiam atq; uim animæ, cuius illæ ceu decora quædam honestamenta quæ sunt, habuerimus perspectā & cognitā. Naturæ uero atq; mundi contemplatores exploratoresq;, qui esse poterimus? si nobis ignorabitur ea natura, quæ fons atq; initium sit omnium motuum: fortasse & corporū omnium, præsertim animalium atq; plantarū. Quamobrem anima, si se prius ipsam bene ac plane cognouerit, utique erit dignissima, cui de alijs rebus disputāti definiētiq; fides habeatur. Si uero sibi ipsi ignobilis fuerit, aut si se falsam habuerit, qui sit æquū, uti de rebus alijs recte sentire aut decidere uideatur?
- 3 Atq; hæc ferè est huius scientiæ utilitas.

De difficultate scientiæ de anima, & definitionis. Cap. II.

- 4 **N**on est autem propterea molitio hæc impendio facilis, nisi forte magis & difficillima. Nam neq; quæ res anima sit, in promptu est cognoscere, neq; leuissimum definitionē eius afferre. Primum ratio finiendī quæ sit

quæ sit optima, & quo genere contineatur, adhuc longe dubia est apud philosophos quæstio: neque aquod philosophos modo, sed etiam apud omnes, qui scientias utcunque sermocinales attingunt. Omnes enim rebus, quas tractant, adhibere definitionem conantur. Ac alijs quidem una ratio atque uia uidetur esse finiendi omnia, quæ per se sunt. Alij contra putant non esse unam rationem definitionum omnium, sed pro ut diuersa negotia sunt, ita diuersas esse definiendi rationes & uias. Quod si ita est, difficilior nobis consideratio præfert, quia necesse sit primum id querere, quisnam in quas res modus definiendi conueniat. Sed idem scrupus euenit etiam si unam esse definiendi formam concesseris. Siue enim finire oportet secundo diuidendoque, ut Platoni placebat, siue componendo colligendoque, ut Aristoteli, siue alio genere demonstrando, necesse erit semper cuiusque rei propria tenere & uestigare principia, si naturam illius explorare & comprehendere debeas. Ita in eandem difficultatem incideris. Quod enim in rebus discrimen est, idem esse in principijs rerum oportet. Proinde alijs negotijs alia principia tribuuntur, alia superficiebus, alia numeris, etiam si in illis propinqua & confinia uideantur, utpote quæ conueniant genere, quando in principio quantitatis & numeri & superficies reponuntur. Ex ijs utrunque liquet ut necessarium, ita laboriosum esse de anima scribere.

Vna ne omnibus definiendis ratio sit, an diuersa.

De quæstionibus pertinentibus ad substantiam animæ cognoscendam, & quæ sint in definitione animæ adhibenda. Cap. III.

Differamus ab ijs proxime. quot & quanta à nobis ordinem persequentibus quærenda & determinanda de anima sint. Primum natura ipsius & substantia accipienda est, deinde accidentia quæ illi iuncta sint, noscenda. Horum alia animæ propria sunt, intelligere, contemplari. Alia non quidem propria, sed quæ per animam tamē animalibus tribuantur, delectari, dolere, sentire, uisiones concipere, id est, imaginari. Quum igitur duæ res potissimum habeantur, in quas omnis de anima inquisitio digeritur, id est, quibus tota hæc commentatio consumitur atque constat, ipsa uidelicet substantia animæ, & eius accidentia, primum uidentur ea quærenda, quæ ad

Generis cuius
iusque duplex
ratio.

Actus.

quæ ad indicationem substantiæ pertinent. Id commoditè
sime fiet, si genus summum in quo illam contineri necesse
est, primo loco adhibuerimus quæstione præmissa, utrum
id esse substantiam, an quantitatem, an qualitatem oporteat.
Præterea non modo longinquum illud supremumque
genus inueniendum est, sed etiam proximū & iunctum.
Non enim suos numeros definitio hominis habeat, si substantiam
dicas, sed si animal afferas cōperto assertoque genere
Sequens est de quonam genere loquere testari. Nam
cuiusque generis biceps ratio est, quia oportet aut actu esse
id, aut potentia. Ouum & semen potentia non actu animal
sunt: auis actu non potentia animans dicitur. Quum
actum usurpo perfectionē intelligo. Quorsum hoc dicamus,
sequentibus propalam fiet. Erit ergo princeps quæstio,
utrum anima potestate sit, an actu potius & perfectior
ne substantia. Perfectio iterum biuisio distrahitur: in primā,
qualis est habitus & possessio: in secundā, qualis est usus,
gestio, administratio, functio. Scrutandū & illud, diuidua
sit an indiuidua. Et si diuidua uideatur, sit ut corpus & moles,
an ut ars & disciplina potius, quando & medicinalē &
philosophiam in membra diuidi complura scimus. Si indiuidua
defendantur, sit omnino ac penitus simplex, nullius
permixtionis aut coalitus aut multitudinis particeps,
an in partibus quidem nulla euariatio habeatur, sed in potentijs
& uiribus, tum permixtio, tum discrimen possit intelligi.
Et hercules probare alterum necessariū est. Nam pars à parte
dispescitur, potentia uero à potētia officio solum & actione
distinguitur. Hinc alij multarū esse potentiarum animam
rentur, sub una tamen uniuersitate subiectoque collocatā.
Alij artibus & membris multiplicibus dirimunt, quas & loco
discludunt & disperant, quemadmodum Stoici fortasse & Plato.
Quartum ordinē ea quæstio obtinet, eadem specie omnis anima
censeatur necne: aut si non censeatur, utrum omnes sub uno
saltem genere contineantur, ut hominis & equi animæ. an etiam
in generibus quoque diuortium sit, ut quāuis homo & equus sub
animali collocentur, animæ tamen ipsorum non uideantur
sub uno aliquo genere animæ comprehendi. Hos scrupos
diluere

diluere non est, nisi uniuersa totius animæ cōtemplatio adeatur. Quam diligentia à prioribus superhabitam uideo, qui cum de anima tantum humana tractarent, confertum obitus de omnibus putauerunt. Nos plenā cōmentationē animæ fuso & uniuerso examine moliemur.

Virum una definitio uniuersalis sit omnibus animis quærenda, an singulæ singulis generibus accommodanda. Cap. IIII

Primum illuc pede eundum est, utrum una definitio omnibus animis habeatur, & una essentiaë ratio, an alia equo, alia homini adiūgatur. Dico autē sicpote. Est definitio animalis in uniuersum hæc, substantia animans sentiens. Est & seorsum definitio hominis hæc, animal rationale morticinum. Is igitur qui definitionem animæ uestigat, debet ne talem quærere qualis ad animal, an qualis ad hominē pertinet. Atq; hoc nō ab simile est, ac si id dubites in eo, utrū animæ finitio, ut speciei certæ per collationem ad singularia reddenda sit (quemadmodū si hominem per Dionem & Theæcetū & Socratem defines) an tanquā generis in species ac membra diuisi. Neq; parū refert, hoc an illo modo definias. Genus enim aut mera notio est sine euidenti soliditateq; aliqua, sed extenui subobscuraq; similitudine singularium collecta, aut penitissime nihil, aut quā singularia multo posterius. At species natura quædā esse amat & forma. Nam ratio hominis simulatque iugata materiæ est, homo fit. Certe & seorsum illa pulcherrima consideratio est, utrum nomina generū specierumq; notiones fabraq; animi sint, an naturę potius aliquæ in singularibus cōtentæ. Sanē uidentur illa nudis notionibus proxima, quæ tamen cum ex singularium collatione ac similitudine reponantur, in singularia & naturas euidentes, ac solidas recidunt. Nam neq; animalis notio substantia est animata, sensibilis, multoq; minus notio hominis potest animal esse rationale, mortale, sed singulares homines proprie animalia rationalia & dicūtur, & sunt. Atq; hoc dilucebit uel hinc, si quis unū dūtaxat hominē toto orbe constituat (quemadmodū fabulę diluuij tēpore Deucalionē fuisse testātur) nimirū tunc hominis definitio

Genus quid reuera.

Species.

Ee nitio

nitio in unius hominis rationē inclusa cōprehensāq̃ fuerit. Verum hæc coniunctiora accommodatioraq̃ sunt tractatui, qui peculiariter generibus & speciebus dicatur.

Vtrum in animali uno multæ animæ cōtineantur, an una tantū, quæ tamen diuersis partibus ac uiribus cōstet. Cap. V

Nunc de numero animarum agamus, quod planē diligentē inquisitionē expostulat. Primū id subit quærere, an multas inesse animali animas sit putandū, uegetalem, altricē, appetibilem, intellectualem, quemadmodū & particulæ, in quibus illæ sunt positæ, an multas quidē in uno animali nō esse. Sit enim deridiculum, ut diuinus inquit Plato, tanq̃ Troianum equum insideāt, plures animas in quolibet homine cōtineri, sed singulas in singulis, quæ partibus tamē differētibus constent. Alioquin uel si unam, sed interstinctā diremptāq̃ partibus statuerimus, difficile determinatu erit, quales nam sint, & quo genere differant, hoc est, utrū alia nutritrix alumnaq̃ pars ab auētrice, & utraq̃ ab illa cui pcreandi uis data est, an ratione sola distent, subiecto non distent. Vt cūq̃ tamē tres illæ se habent, inter se uidentur ab imaginaria & appetibili discedere, nec solū speciei, sed etiam regionis & subiecti discriminibus separari. Pleraq̃ nūtriuntur, augētur, & procreāt, quibus nec sentiēdi, nec uisiones cōcipiendi, nec appetendi facultas habet. Quēadmodum sentiūt aliqua, quæ tamen intelligētia careant.

Vtrū de membris prius quā de integritate agendū sit, & de actibus, quā de mēbris, & partibus, & de subiectis, q̃ de actibus. Cap. VI

Sed si quædā partes diuersæ, quædam ædem cognoscūtur, quæri solet, utrū de anima uniuersa prius, an de partibus ceu notioribus differendū sit. Posset sane cuiq̃ ipsum totū notius & manifestius uideri, quā mēbra, quia in magnitudine quoq̃ prius ipsam integritatem, quā partes sensu percipimus. In docēdo quoq̃ ab uniuersalibus semper, perinde ac euidentioribus & clarioribus auspicamur. Ecōtrario nescio quonam modo partes uidentur notiores esse quā totum. Nam priora semper initia ijs sunt, quæ de initijs prodeunt, totū porro ex partibus prodeat necesse est. Quod si prius de partibus

tibus est agendū, succedit illa inquisitio de earū substan-
tijs prius, an de actibus & functionibus sit tractandum,
ac maiori quidem ex parte momenta ipsa & opera ani-
mæ cognobiliora, quàm ipsa anima sunt. Nam sentire
se atq; imaginari nemo est, qui non intelligat, fide ad id
uel experimēti ducta, quorū iudicio nullum exquisitius
est. Quid autem ipse sensus sit non omnes percipere ido-
nei. Deinde si de actibus prius est dicēdum, iuncta quæ-
stio est, utrum actus ipsi prius, an incidentia, quibus in
actum cientur sensus, tractari explicariq; debeant. Ferè
enim notiora sunt ea, quæ percutiūt sensum, quàm ipsa
percutio, ut uisilia quàm uisio, auditilia quàm auditio,
fortasse etiā intelligibilia quàm intellectus. Opponūtur
porrò hæc per relationē, sensibile respōdet ad sensum, intel-
ligibile ad intellectū. Atq; hæc & tot capita quæstionū ha-
bentur, quæ ad animā pertinent, quæq; simul explicatæ
dissolutæq; fuerint, ad definitionem eius ornandam sar-
ciendamq; necessariae & commodissimæ uidebuntur.

Accidentia cognita cōferre ad cognoscendā naturā substantiæ. Cap. VII

Verum si cuiusq; rei definitionē rectam acceperis, ii
non solū usui tibi erit, ad ea quoq; accidentia per- Accidentia
noscēda, quæ per se cōtineantur in re. Quod quia per se.
dem uidere in mathematicis licet, ubi ex lineæ directæ &
arcuatæ: item, ex trianguli & plani definitionibus facilia
perspectu & compertu sunt ea, quæ per se figuris illis di-
cuntur accidere. Non solum inquam istud huc proderit,
sed etiam uice inuersa, si accidentia perfecte complexus
fueris, magno id tibi adiumento, tum ad notitiā substan-
tiæ, tum ad molitionem definitionis erit. Dixi si perfecte
complexus fueris, nō ut ad id minus demonstrationem
adiungeres, sed sat est ea persequi, quæ aut incurrant in
sensum, aut quæ possint cogitatione imaginationeq; cō-
prehendi. Nam remota admodū accidentia & translati-
tia, quæq; naturam rei de longinquo conniueant, nec at-
tingant, ad rationem definiendi non cōferunt. Quod ge-
nus peccat Chrysippus, qui quom deum finiturus asser-
turusq; esset, id ex tēplis, altaribus, sacrificijs, statuis cō-
probat, ratus argumenta id genus magnā uim ad mon-

Ee ij strandum

Deus.

strandū illud habere. Verum aliena illa sunt, & à natura deorū abiuncta. At moueri sempiterno agitato & Apollinem sortibus futura præcinere, Aesculapium deplorata conclamataq; hominum corpora uitæ reddere, momenta sunt ad definitionē dei efficacia & propria, ut ita dicatur: Deus est animal sempiternum prouidens & beneficum homini. Planè omnis demonstrationis principium definitio obtinet. Tantisper obambulatio quædā & circulus est. Vt enim ex accidentibus definitio statim elucet, si scienter & recte de ijs, quæ extrinsecus apparēt, sumantur, ita ex definitione accidentia addicuntur. Sanè in quibusdā faciliter à definitione in notitiā accidentium proceditur, ut in mathematicis, in quibusdā e conuerso procliuius ex accidentibus in definitionē subitur. Quod ferè in naturalibus uisitur. Est autē uitū in accidentium enumeratione, uel maximum afferre, quæ nihil ad definitionem facere uideantur. Contra quoq; in assignanda definitione grauiter deerraueris, si ex conceptu uerborum nullum accidens eius rei compareat, quæ definitur. Quāobrem omnes eius generis definitiones, id est, ex quibus nulla potest coniectatio accidentium elici, nimirum dialecticæ atq; adeò inanes habentur.

Perquirendū esse, utrum omnes affectiones sint cōmunes animæ & corpori, an alteræ alterius propriæ peculiareq; habeatur. Cap. VIII

12

NEc est minus ijs quæ dicta sunt utile ad substantiam animæ explicandā, opera eius omnia, & affectiones diuidere incognoscereq;. Sint omnia ea corpori & animæ cōmūnia, hoc est, permixtioni, quæ ex anima & corpore prouenit, an ex ijs alia animæ habeantur, alia corpori propria? Atq; hoc quāquam prius est ut sciamus, perquādifficile tamen atq; impendio arduum uidetur multis adeò futuris, qui tum audere, cōcupiscere, obirāsci, tum sentire & intelligere peculiare esse animæ affectiones affirmant. Ac mihi quidem uidentur plurimæ animalis perfunctiones animis haberi corpori busq; cōmunes. Animæ tamen, siquid aliud, intelligere proprium est. Cæterū siue intelligere imaginari est, siue non potest sine imaginatione cōtingere, fieri nequit, ut hoc

Intelligere
animæ pro
prium.

hoc quoque officium sine ministerio & usu corporis obeatur, cum nisi uia procurationeque sensu uisa & imagines animis insculpantur. Quãobrem statim questio hæc decidi & definiri potest hoc genere. Si quod est animæ opus, aut affectio propria, potest contingere, ut anima seorsum à corpore sit, sed si nihil est soli animæ propriū, imò corpus ad omnia munia in societate anticipatū recipitur (siue illud hoc est, quod oculis cernit, quodque forma ista, quæ sub obtutum uenit, & figura monstratur, siue interius & latentius aliud, quale cōminiscebatur Plato) non potest contingere, ut seorsum à corpore habeatur, obma-
neatque. Alioquin ociosum aliqd natura creauerit, quod defendi nō potest. Est enim cōpertum hoc, nihil in natura torpere, nihil feriari, sua in singulis rebus ingenia contineri, officia quæque & gestiones suas agnoscere agitarique, & quasi pensa persolvere. Erit fortasse aliquis, qui rationis huius inductionem ceu minus sanam aut seriam reprehendat. Sed qui hoc cauillatur, uim argumēti non peruidet. Calumnia autem talis est: Oportebat, inquit, accepto cōsequentis opposito ita tollere, demoliri que antecedens, at in nostra ratione contrarius ordo seruatur: nam sumpta eius, quod primum in connexo erat priuatione infirmatio postremi subiungitur. Verum qui tam male animatus est, ut hæc quæ in dialectica atque in exercitio argutiarū iactata & prompta omnibus sunt, ignorasse Aristotelē putat, is planè ignorantissimus uidetur. Nam uerbum illud Posset contingere, quo Aristoteles in ratione sua utitur, non habet necessariam cōnexionem (tunc enim uerum sit perempto quod sequitur, interim quod procedebat) sed possibilem & contingentē tantū, in quo genere observatio in contrariū est, ut abolitio antecedentis aboleat cōsequens. Ea res hoc exēplo patuerit. Si nauigauerit Dion, potest contingere, ut bene & prospere nauigauerit. Ergo si nō nauigauerit, nō potest contingere, ut bene & prospere nauigasse dicatur. Non autē sequitur, ergo si nō potest contingere, ut bene & prospere nauiget, ne nauigare quoque simpliciter poterit. Idem de eo qui aliquid agat, proficiscat, ambulet, currat. Demū

Ratio Aristotelis.

Natura nihil ociosum creasse.

Defenditur Aristotelis ratio.

Posse contingere.

Ee iij eadem

eadē in omnibus ratio erit, in quibus cōiunctio incidens
 cōtingensq̃ habebitur nō necessaria. Eodē modo si ani-
 mal erit, quod procul est & ad nos accedit, potest contin-
 gere ut sit equus, igitur si animal nō est, neq̃ equus utiq̃
 ut sit, potest cōtingere: nō autē sequitur, si non est equus,
 neq̃ igitur animal. Semper enim id quod sequitur cōtin-
 genter, tanq̃ pars antecedentis fit, propterea quod quan-
 doq̃ accidit, quādoq̃ nō accidit. Ita qui antecedēs interi-
 mit, totū interimit: toto autē sublato, sequēs est parti quos-
 que abolitionē afferri. Sed & seorsum quoq̃ ipsum ante-
 cedēs litigiosum cōtrouersumq̃ est, in quo dicitur, si qd̃
 est animæ opus propriū, potest cōtingere, ut separetur.
 Aiunt id non esse necessariū, quoniam possit accidere, ut
 proprium opus habeat anima, non sit tamē separabilis,
 quemadmodū ne oculus aut manus à corpore separari
 possunt, etiam si propriū aliquod opus oculorū, aliquod
 manū sit. Porro illa, ppositio, quę per negationē antece-
 dentis elidit & perimit cōsequens, Si nihil est animę pro-
 priū, separari igitur nō potest, necessaria est, nec oblocu-
 torem inuenit: quippe quoq̃ præclarū illud & indubita-
 bile proloquiū profatūq̃ uendicet, in quo dicitur, nihil à
 natura sine usu aliquo fieri. Quāobrē igitur affirmāt alii
 qui amare, odisse, irasci q̃ animā. Certe quēadmodū dī-
 citur, quāta uis pila planitie pūcto tangi, nō quod plani-
 ties aut linea possit ipsa seorsum cōsistere, sed quod regu-
 la, in qua sit illa planities directā: neque quod pila possit
 cōtingi, id est, ipsa figura, sed quod æs, in quo illa sit for-
 ma (Nam neq̃ rectitudo à regula, neq̃ figura ab ænea pī-
 la, neq̃ tactus pūcti, imō nullus omnino tactus à corpor-
 re, aut à toto abiūcta sunt) ita & animę affectiōes cōmū-
 nes uidentur esse cū corpore, letari, dolere, timere, audire,
 amare, odisse, irasci, mitescere. Horū nihil potest anima
 perpeti sine ui opēq̃ corporis, utpote per quod plerunq̃
 secretæ etiam animi cogitationes & affectus prodātur.
 Nam & in ruborē effundimur, cum uerecūdia cutem ac-
 cipit, refugit, metu sanguinis & pallore refrigescimus.
 Atq̃ hæc quidem neq̃ ipsis poētis ignota sunt, ut in illo:
 Oculismicat acribus ignis.

Et in illo:

Palluit

*Palluit & gelidus coit in præcordia sanguis,
Dentibus ora strepunt.*

Est autē argumento uel maximo huiusmodi affectiones haberi animæ corporiq; cōmunes, quod quomodo cau-
sæ alioquin magnæ plerūq; incidunt animalibus, & iras-
cendi & metuendi, neq; metu tamē tentantur, neq; iras-
cundia cōmouentur, interim ex diuerso leui sæpe irrita-
mento grauitur excandescūt. proinde ad iracundiā pro-
niores sunt in fame, aut siti, aut si quibus humoribus infe-
stentur, quod maxime melancholici substinent. Hi uale-
tudinis uitio & naturæ suæ temperamēto minimis quib-
usq; periculis cōsternantur. Ita omnia hæc uidentur ex
uariarum corporum mixtione atq; habitudine proficisci, &
pro tēperaturæ modo remissius uel intensius fieri. Neq;
uero corpus tanquā instrumentū & machinamentū affe-
ctionum est, qualia sensibiliū uirium sua sunt organa, &
internuntia sentiendi, sed maior quædā affinitas est cor-
pori cum perturbationibus animi, quàm sensibus cum
instrumentis. Hæc si paulò affecta laceffitaq; fuerint, mu-
nus sentiendi legitimū abrumpunt & impediūt. Corpo-
ris mala permixtio non impedit affectiones, sed promo-
uet potius atq; exacuit, ut possit intelligi corporis natu-
ram proxime cum affectionibus conuenire.

*Animæ definitionē esse cum materia cōiungenda, & quid sit definitio
physica & dialectica, & quæ sciētia, qbus modis definiāt. Cap. IX*

Hæc si ita habent, necesse est in definitionē animæ
adhiberi materiam, quāobrem omnes materiam
affectibus definiendis adiungunt, quemadmodū
is, qui iram dixit feruorem sanguinis circa cor causa pu-
niendi doloris. Igitur ad physicum pertinet de ea anima
noscere, quæ ad suas affectiones actionesq; materiā re-
quirit, quanq̃ diuersa ratio est, qua finire physicus solet
ab ea qua dialecticus. Huic solius formæ negotiū: ideo
iram finit, ut sit doloris ulciscēdi cupiditas. Physicus ma-
teriam corrogat, eoq; tam terminat, ut efferuescentiam
sanguinis circa cor dicat. Ratio enim iracundiæ libido
& studium illud est reponendæ uindictæ. Sed rationem
hanc atq; formam, id est, desiderium tale in tali materia
esse

esse collocatum oportet. Quemadmodum definiturus domum, alius forma & ratione cōtentus est, hoc modo: Domus est custodia & defensio à uentis, imbribus, caloribus, frigore. Alius sola materia: Domus est ligna, lateres, intrita. Erit & cui utrunq; cōplecti studiū sit: Domus est munitio ab ijs, quę de foris ingruāt, ex tali aut tali materia. De tribus hīs quod genus physico cōuenit: Vtrum id, in quo solius formę fit mentio, prætermis̃sa & neglecta materia: an id in quo solius materię admonitio habetur forma superposita: an id potius in quo iūctim forma & materia declaratur. Quod si postremū hoc genus philosopho naturali congruit, cui sectę reliqua duo uendicari, aut tribui debent: Certe definitio, in qua sola uis formę affertur, quę seorsum cōsistere, confirmationēq; & soliditatē habere non potest, sola dialecticis asciscitur, unde illa plerunq; futilis inanisq; habetur. Ea uero quę materiam tantum & affectiones eius, quę abiungi non possunt, sectatur, nullius quidē fuerit, nisi eius qui naturam exploret: quippe qui circa omnia uersetur, quę materiam & eius opera atq; affectiones appellent. sed cessans & manca, nisi formę meminerit. Ac formam quidem semper in definitione collocare debemus, quę locum principem teneat: ita tamen ut à materia non recedamus, etiam si forma ratione possit abiūgi. Etenim formę naturali materia semper opus ususq; est. At mathematicis lineam directam citra materiam definire conceditur, quia res quę apud illos tractantur, à nexibus materię liberiora exultioraq; sunt, quàm forma naturalis. Atque hoc ut distinctius capiat, paulò altius ordo petendus est. Naturalis corporis opera alia naturalia sunt, alia extrinsecus ueniunt. Naturalia sunt calor, frigus, siccitas, humor, nutritio, auctio, minutio. Extrinsecus ueniunt, quę artificio aliquo cōparantur. Artificiū aliud materiā exornat, aliud defectū & inualentiā corrigit. Materiam exornāt excussores, significij, postremoq; sellularij. Inualentiam corrigit medicina, agricultura. Est & genus tertium (siue id affectionē uocare, siue accidēs malis) quod quanquā nō potest à corpore naturali euidenter seiungi, inest

16
Recte igitur
quod Cicero
de definitioni
bus iubet. Nā
si ea ad mate-
riā reuocāda
est, in qua uer-
samur, orator
certe ex mori-
bus & legib.
publicis, opi-
niōibusq; ho-
minū omnia
definiēt.

Corporis nat-
uralis opera.

ineſt tamen in corpore, ut naturale non eſt, quo numero ſunt illa rectum, inflexum, triangulum, concavum, deue-
xum. Demum in omnibus, quæ ſibi mathematici con-
templantur naturales affectiones à cōſpectiōe ſua rei
ciunt, ſolas merasq; magnitudines, & nuda atq; inania
ſpatia extimant finiendis his, neq; materiam, neq; natū-
ralem qualitatem adiungūt. Iterum quoq; alio initio or-
diendum eſt. Circa formam plurimæ habētur ſpeculan-
di rationes & uiæ. Forma enim aut naturalis eſt, aut ma-
thematica, aut artificiaſia. Naturalem & phyſici, & diale-
ctici occupant, ſed dialectici materiam negligunt, phyſi-
ci ſemper accurāt, cæteras formas artifices & mathema-
tici ſortiuntur. Horū alij ſolitarias & abſolutas conſide-
rant, alijs in materia negotium eſt. Quamobrem ut illis
ſemper ſine materia, ita his nunquam ſua commentatio
eſt. Ille ſummus ſupremusq; omniū artifex uidetur, qui
circa ueras formas, id eſt, quæ ab omni nexu & mancipa-
tu materiæ aſſeruntur, ſtudio ſuum exercet. Cum dico
ab omni nexu, intelligo eas, quæ tum re, tum cogitatio-
ne à materia ſequeſtrantur, quales primus ultra munda-
nusq; philoſophus ſpectat. Atq; hæc quali extrinſecus
diſtincta digeſtaq; uolumus, utpote quæ nō admodum
aliena ab hoc inſtituto ac propoſito uiderentur. Sed refe-
renda eſt unde deerrauit oratio. Dicebamus animæ affe-
ctiones à materia naturali animaliū ſeparatas non eſſe,
neque ſicut ſuperficies poteſt præcidi ratione: ita poſſe
iram, timorem, & reliqua, ſed horum omnium definitio-
nes communionē corporis, quod in ijs apertiſſime com-
mouetur, agiturq; conſlari & conſtitui oportere.

De ſententijs ueterū de anima, & de opinione Democriti. Cap. X

His ita præguſtatis, deinceps pedē conferre par eſt,
ſed prius eſt, ut ſententias ueterum diſquiramus.
Et hercules æquum ſit eos ad cōſortium diſputa-
tionis huius corrogari, qui in parte hac philoſophiæ, aut
aliquid inueniendo, aut ſcribēdo & commentando nos
iuuerint, ut & bene ab ijs dicta recipiantur in fide, & con-
traria repudiētur. Quoniam duæ res ſint, quibus inani-
ma ab animantibus differunt, altera quod animalia ui-
dentur

Formatri-
plex.

18

19

Atq; hoc uſq;
ad ſecund. li-
brum.

Inanimorum
ab animantibus
differentia.

Ff dentur

Atomi.

dentur per se moueri, nō uidentur in anima: altera quod sentiunt hæc, illa non sentiunt, in duo hæc diductio sententiarum facta ueteribus est, alij de motu, alij de sensu finitionem animæ colligunt. De motu Democritus, Anaxagoras, fortasse etiā Plato, ij quod arbitrabantur id quod non mouetur, mouere alia non posse animam innumeros habuerunt earū rerum, quæ mouerentur. Vnde illam Democritus ignem & calorē quendā esse credidit. Quoniam enim innumerabiles figuras oriri moueriq; diceret, quas atomis suis referret acceptas, earūq; paupertatem, id est, uniuersitatem seminariū, elementumq; totius naturæ constitueret, putauit animam ex ijs quæ rotundæ orbiculatæq; haberētur cōstare, argumento, tum quod figura illa maxime penetrare uideatur in corpora, tum quod simul agitur, ipsa aut pellitur secū alias quoque res subinde rapit & commouet. Nihil autem mirum esse, si oculi aspectum eius non capiunt, quamuis corpus esse dicatur: nam & illa quæ per aërem uolitant, ramenta, ut ipse appellat & papuli, quorum ingens uis turmatim fenestris in sole adaperitis inserta longos per totos radios tractu reciprocatur, nisi sudo cœlo & solo asserto oculis usurpari non possunt. Quamuisq; aër speciem præbeat inanis cuiusdam æquoris, sunt tamen in eo solida corpora, sed indiuidua paucillaq; ac minutissima, quibus oppletur: proinde atomos alias maiores, tardioresq; alias minores celerioresq; sed cellerimas & minimas omnium globulentas & sphæricas, quarum conciliatu & cōcursu extiterit anima. Quapropter & uitam
 20 respiratione definiri dicebat. Nam quum aër is, qui nos ambebat cōpressis corrogatisq; alijs corpusculis sphæricis interiores, quarum agitu animal agitur, elidat, periculumq; sit, ne destitutū eo præsidio alias extinguatur, suppetiatum accurrūt aliæ atomi, quæ se in uices facientium insinuent. Quod quidem per haustum & reciprocationem spiritus fit. Ita incursionem confluentatione, quæ mutua subeuntium & euolantiū atomorum, quod spirando respirandoq; accidit, animā adhiberi ne defluat: proindeq; eatenus uiuere animalia quoad
 21 atomos

atomos sphaericas accipere possint & reddere.

De opinione quorundam Pythagoreorū de anima. Cap. XI

FVere & Pythagorici aliqui, ait Aristoteles, qui idem
de anima senserint, quos ego tamē qui fuerint, non-
dum comperi. Ex ijs alij corpora indiuidua, quæ in
aëre mouerentur, alij causam agitatricem illorū esse ani-
mam arbitrati sunt. Eoq̃ id accidere, quod illa nūquam
quiescere, quamlibet sereno tranquilloq̃ aëre uideatur.
Sanē ij proprium esse animæ putant mouere, præsertim
qui illam describere uim semet agitatem mouentemq̃.
Ferē enim discessum est in id omnibus, ut motum esse pe-
culiarissimū animæ crederent, ac cætera quidem moue-
ri ab anima, sed animam à seipsa. Eodem modo & Ana-
xagoras animam esse fontem, & initium motus prædis-
cat: idem quicūq̃ omnia moueri à mente intellectuq̃ au-
tument. Non tamen uidetur id Democrito, quippe qui
inter mentē & animam nihil interesse affirmet: pro hinc
sensus ueri nūcios esse dicebat, & omnia quæ sensibus ui-
derētur uera esse defendebat, quasi sensus & animus con-
funderentur. Vnde & sentire & sapere pro eodem habet-
cat magno alioquin, teste Homero, nixus, qui quodam
uersu de Hectore: lacet, inquit, aliud sapiens. Quamob-
rem non ita de intellectu locutus est, tanquā de ui ea qua
ueritas, id est, qua rerum causæ, atque exitus cognoscun-
tur: neque ut ea quæ à sensu sit diuersa, sed idem omnino
esse utranq̃ uim, id est, animum & animam testatus dilu-
cidum est. Anaxagoras minus id clare indicat. Plerūq̃
causam boni pulchriq̃ intellectui tribuit, ceu qui cæteris
animæ uiribus dignitate antistat, & diuinior habeatur.
Plerūq̃ confundit, ut animam cum animo coniunge-
re uideatur. Cū enim omnibus animalibus magnis par-
uisq̃, perfectis & imperfectis intellectu asciscat, sine du-
bio significat non distare intellectum à sensu. Nam sens-
us in omnibus uisitur, intellectus non in omnibus. Sed
ne in homine quoq̃ omni comparet. Ita omnes philoso-
phi, qui animantia ex eo spectabant, quod ipsa se moue-
rent, cōuenire id in animam potiori modo & meliore no-
ta dixerunt.

Propriū ani-
mæ ipsum mo-
uere.

23
Anaxago-
ras.

Democritus.

Ff ij De opinio-

IN PRIMVM DE ANIMA.

De opinione Empedoclis & Opre. Timæi siue Platonis in Timæo. Cap. XII

25 **A**T qui ex eo quòd animalia cognoscūt & sentiūt, definitionē animæ afferūt, hi animā ex principijs & elementis rerū constitutā intelligūt, adeò quot cuiq; initia uidebātur, ex totidē cōstare animā probabāt. Quod si quis unū dixisset, ex uno filo animā existere fatebatur, ita cōtingere, ut anima quæ ex principijs esset cōposita, tum ipsa principia, tum ea quæ de principijs nascerētur, possit cognoscere. Nam Empedocles qui quas tuor naturis constare uult omnia, quibus cōcordiam & discordiam initia capitalia præficit, ex totidem conflari animam sensumq; testatur hoc carmine:

Terrea pars terras, pars undea conspicit undas,

Aethera dium æther, uis ignea percipit ignes.

Pax pacem monstrat, litem lis aspera sentit.

26 **T**imæus. Statuit autem ex omnibus ijs animam cōfici, quia putabat alias naturas sentiri & apprehendi nō posse, nisi per hanc similitudinem, quæ cum rebus esset animæ insita. Atq; hoc illi cum cæteris erat cōmune: ferè enim consensus ueterum est, similibus cognosci similia. Eadem causa motus est opinari Timæus animam ex elemētis componi, quorum alterum indiuiduum, immateriale, incorporeum haberetur, alterum diuiduum, & quod ad naturam corporum pertineret, id est, natura, quæ inseparabilis corporum cōmunis esset. Ex ijs mediam existere animam duarum naturarum permixtione coalitam, ac indiuiduam quidē & immaterialem naturā fortasse mentem putabat. Diuiduū uero & mediū quid intelligat extimemus. Qualitates sanè primæ, humor & siccitas, cæteræq; ijs coniuges, circa corpora quidem diuiduæ non uidentur, sed circa materiam. Sed & potentia naturalis diuidua est, & quidē circa corpora. Hæc enim materia utitur, non informi nudaq; penitus, sed elementis & corpore. Nam & cogit & diffundit, proindeq; circa hæc potest diuidua & sectilis uideri. Idem de parte sensuali, & de ea quæ ad libidinem & irascentiā pertinet. Dicatur illas circa corpora diuiduas haberi, quom in corporibus & circa corpora

corpora uersari contineriq; uideantur. Atq; hoc tam in illis uerum sit, quæ irrationales omnino brutæq; sunt, quàm in ijs quæ rationi parent atq; consentiunt. Quamobrem si omnes circa corpora diuisiles esse necesse est, relinquitur nullam aliam uim nisi rationalem mediam ab illo cēseri. quia inter indiuiduam naturā, id est quæ careat partibus, & huic contrariam ambigat, atq; ab duabus his facultatibus condita & temperata dicatur. Plane conditā esse animam improprie dicitur. Non enim ita potest cōstituta intelligi, ut corruptis atq; in unum confusis naturis duabus, species ab his tertia diffultarit: quodq; fieri in cæteris mixtionibus cernitur, coalitu discrepantium rerum, qui sine illorum interitu non potest accidere ingeniū animæ pro- uenerit. Sed quum animā dicitur ex duplici natura cōstare, id ita accipiendum est, ut rationabilis animæ natura minoris esse quàm intellectus, & pluris quàm irrationabiles potentia iudicetur, cum utroq; tamen cognationē quandam habere, qualem fere mixta & concreta cum ijs ex quibus formantur. Quapropter duabus illam opibus ad res noscendas & cōprehēdendas uti, eiusdem & diuersi. Quotiens genera & generum formas colligimus, idem & similia quærimus, quotiens uero differentias persequimur, diuersitatē incidimus, atq; has uires potentiasq; ab elementis illis accipit, quibus constat. Potentiam eiusdem ab indiuiduo & incorporeo initio: Potentiam diuersitatis à diuisua & corporali natura. Ita Timæus animam ex elementis confectam uult, non tamē omnes (ut dixi) sed rationalem, qualē & mundi animā existimare quis posset. Nam potentias patibiles inustas intestasq; post à secundanis dicit, qui ab eo mortalium animalium opifices & creatores uocantur. Vt igitur Timæus animam ex elementis effecerit, quo similibus similia cognosceret, satis arbitror demonstratum. Idem probat in ijs, quæ de philosophia disseruit, id est, quum animal inquit principio ex idea unius & prima longitudine, latitudine, altitudine constitit. Alia quoq; ad idem exempli. Quum enim incorpoream naturam à quantitate continua remotissimā putarent, utpote quæ nullam molem aut diffusionē haberet, sed sub discre-

Ff iij tam

tam cōmode posse cadere uiderent, numerum illi & multitudinem asciscabant non omnem, sed quam ueræ & simplices unitates attollerent. Dixi ueras unitates ac simplices, quia numerus qui ad incorporea pertinet, non cōstat ex ijs unitatibus, quæ corporali naturæ mortaliq; tribuuntur. Nullum enim corpus perfecte unum est, quia distrahi potest subinde in plura, imò infinite secari. quamobrem numerum illum tanquam ex speciebus & formis collectū formalem seu specificum appellabant, contraq; eius generis numeros, ut rerum formas & species prædicabant. Atq; huic sententiæ uersus ille de proximo cōgruit: Quæq; ²⁷ suos retinent numeros, numero omnia constant. Elementa igitur mundi intelligibilis, quem per se animal uocant, *Per se animal.* prima & summa ex specificis numeris prodidere, ideas unius, ideā primi binarij, ideam primi ternarij, ideam primi quaternarij. Quomodo enim necesse esset, ut in mūdo intelligibilia ideæ & principia mundi sensilis spectarētur, sensilis autem mundus ex longitudine, latitudine, profunditate constaret, ideam longitudinis primū binarium statuerūt, quia unius ad unū directio, id est à puncto ad punctum extractio longitudo est: Longitudinis & latitudinis iunctim ideam primū ternionem, quia planarum prima trianguli figura est: mox longitudinis latitudinis simul ideam primum quaternarium, quia prima solidarum est pyramis conusq;. Atque omnia hæc Xenocrates in ijs, quæ de natura cōmentatus est, explicat. Indidem si quem ista delectant, hauriat licebit. Illud igit per se animal, hoc est intelligibilem mundum ex primis ijs principijs conciliatum & conditum arbitrantur. Particularia uero ex ijs, quæ hoc ordine sequūtur succeduntq;. Quemadmodum enim inter se comparantur sensibilia, eadem quoq; collatione sibi respōdent ideæ, sensilia. Est & aliud genus quo illi hoc de anima solent exponere. Quomodo enim pluribus utatur potestatibus anima ad capiendas cognitiones rerum, intellectu, scientia, sensu, opinione, intellectum ab unius idea præberi ministrariq; affirmabant: scientiam à prima dualitate, quia scientia ad unum ab uno procederet, hoc est à sumptionibus ad complexionem conclusio-
nemq;.

nemq; opinionem à prima trinitate, qui numerus ad plānam figuram referebatur. nam opinionis est ex propositionibus utrunq; uerum falsum concludere: sensum à primo quaternario ortū habere, à quo prima idea solidi corporis emanabat, circa quod sensus nostri uersant. Ac rerū quidem omnium initia forma & species, & specificus numerus credebatur. Ipsius uero numeri elementum & sesges, tum unitas, tum dualitas indefinita erat, quam unitas ti iuxtim subdebant, unde infinita uis & prouentus numerorum exiret. Nam ex eo quod uere unum sit, & quod solitarium habeatur, nihil cōstitui aut deriuari potest, ita creandis generandisq; numeris necesse erat corrogare naturam alteram & unitati cōiungere, quam (ut dixi) intermixtam & indefinitam dualitatem appellant. Dualitatem iccirco, quia iam & diuisilis & multitudinis opifex uideat. Indefinitam propterea, quod proprio fine extremoq; careat. Sit enim unitas quæ finem suum omnibus speciebus ideisq; præbeat. Dualitate enim unitas continenter adiecta numeros específicos quamlibet multiplicari contigit. Porro dualitas hæc imaginem refert materiæ quæ subditur obterniturq; corporibus. Vnitas adeo similitudinem formæ materialis præstat. Quapropter si anima ex eisdē principijs conditur, ex quibus numerus specificus constituitur, non mixtione aut confusione duarum naturarum, ut dixi, sed quia collinitium utriusque ordinis teneat, tum indiuidui incorporeiq;, unde pendet & regitur: tum diuidui & corporalis cui præest & imperat. Si inquam ex eisdē initijs concreta anima est, ex quibus numerus specificus componitur, ratio est ut illa rerum omnium capescere notitiam possit. Hoc modo apud Platonē Timæus, & adeo ipse Plato ex similitudine & affinitate principium probat ingenium animæ ad rerum comprehensionē & scientiam idoneam pollensq; esse.

Dualitas indefinita.

De opinionibus multorum, qui de anima male senserunt.

Caput

XIII.

F Vere ex posterioribus, qui duas illas rationes cōplexi, cognitionē & motū, definitionē animæ de utroq; cōsarciunt, quæadmodū q numerū ipsum se agitantē mouentemq;

*Veterum de
principijs sen-
tentiae.*

*Animam esse
ignem.*

mouentemq; animā descripsit. Is ex eo quòd numerū ap-
pellabat, intelligi uolebat cognoscendi uim, quæ habere-
tur in anima. Ex eo uero, quòd ipsum se mouentem dice-
bat, facultatē eius mouendi & agitandi monstrabat. Por-
ro omnes qui proprium animæ cōstituunt cognoscere &
contemplari, quia id non putant aliter posse contingere,
nisi ex initijs rerum constet, prout quisq; diuersa de initijs
sentiunt, ita inter se de anima discrepant. De initijs autem
euariasse sententias ueterum constat, non modo uti de na-
tura & qualitate eorum, sed etiā de numero maxime dissi-
derent: quanquā in utroq; alij plus, alij minus discordāt.
Ii qui corporea principia posuerunt, longissime disparantur
ab ijs qui incorporea. Propiores sunt ijs qui permiscēt,
id est, partim quibus corporea, partim incorporea uides-
rentur. In numero quoq; amplissime distant, qui unū prin-
cipium afferunt, & ij qui infinita. Partius ab utrisq; disun-
gitur, qui plura uno cōstituit. Atq; ita consequenter quan-
tum & quale discrimen inter illos de primordijs habetur,
tantum & tale de anima opinionum diuortium est. Sane
hoc de illorum sentētia sequitur, qui cognitionē rerum ad
animam pertinere, tanquā proprium eius munus & pens-
sum existimant: quippe qui non uiderent id quemadmodum
tuerentur, nisi illam ex principijs constitutā & confla-
tam dicerent. Veruntamen & illi qui mouēdi uim ceu in-
ditam, atq; ingenitā animæ suspicati sunt, non sine ratio-
ne uidentur naturā animæ de principijs explorasse. Quid
enim aut munitius, aut uero similis est, quā causam ue-
hementissime agitantem mouentemq; cetera, in numerū
aliquem principiorum redigere. Quamobrem nonnullis
anima ignis uidetur, tum quia ignis gracilentus & tenuissi-
mus corpore sit, unde se quodammodo incorporeum asse-
rat, tum quia & mouet se, & ceteris motum prestat quibus
approximat. Democritus autem utrumq; moueri elegan-
tius & lautius exprimit: nam mouere ignē cætera præ sui
exiguitate & partium probat, moueri beneficio figuræ ef-
ficacis & procliuis in motum. Quorum utrumq; globosas
illas & rotundas atomos consecutas uolebat, ex quarum
turba & cōcursione fortuita non solum animā, sed ignem
quoque

quoque format & efficit. Anaxagoras uero (quemadmodum retro mox diximus) nihil constanter decernit, idem animam putet esse cum animo atque mente, an diuersum: nam modo confundit, modo mentē principē facit, eiusque ui & ratione omnium rerum descriptionē & modum designari & confici prædicat, proindeque & simplicē esse & absolutam ab omni mixtura. *ἁπλοῦς καὶ ἀσύνθετος* uero, id est omnium membrorum similitudinem, ut rebus materiam, subiici, quam mens digereret, & in qua tanquā operaretur. Sed & duo hæc motum & cognitionē necessario tribuerat animo. Motum his uerbis: *ὅταν* simul (inquit) omnia materiali congestu coissent, incidens mens secernere & disponere coæcepit. Cognitionem inibi, Sane hoc inquit, id est cognoscere maxime debitum animo est.

De opinione Thaletis, Alcmeonis, & aliorum. Cap. XIII.

V Idetur & Thales Milesius mouēdi uim animæ ac commodatam putasse, argumēto quòd herculeū lapidem, id est magnetem animatā rem dicebat, quia ferrum trahere & cogere uideretur. Idem Anaximenes & Diogeni uisum: demū omnibus qui animā aëream & stabilem credunt. Vtrunque enim defendunt hoc scito: nam quòd moueat exilitatē tenuitatemque partium causæ faciunt, quòd moueatur, id esse ingenium aëris contendunt. Heraclytus quoque id quod rebus principium dedit, animę tribuit: quippe quam calorem esse spirabilem diceret. Halatus enim uaporque is, unde omnia confici putabat, nihil aliud esse quàm ignis poterat, ignem porro & minimo minus incorporeum, & semper fluidum uideri. In motu autē esse omnia, ut plerique alij. Heraclytus uolebat. Huic sententiæ aderat Alcmeon Crotoniata, qui cognomēto Phisicus dicebatur: Animā (inquit ille) immortalē esse oportet ratione ea, quia semper agitur, eoque simillima rebus immortalibus uideatur. Moueri enim & reliqua immortalia incessabili agitu, solem, lunā, errones, uniuersum cælum. Iam grauius illa atque importuna opinio est, quæ ad authorem Hipponem refertur, animā existimari aquā. Is eo indicio motus est, quòd rerum omnium genitale semē humidum haberetur. Importuna & illa Critiæ, qui sanguinem esse

31

32

Thales.

Anaximenes
Diogenes.

Heraclytus.

Alcmeon.

Hippon.

Critias.

Gg nem esse

nem esse animam dicebat, propterea quod sensum cuius uim propriam esse animæ iudicabat, procuratione & merito sanguinis animalibus accidere arbitrabatur, quando partes quæ essent exangues, ut ossa, ut ungues, ut dentes, sensu quoque uacuæ haberentur. Quanquam huic dicto uidentur nervi resistere, qui tametsi carent sanguine, nihilominus tamen causam sentiendi præcipuam obtinent. Ac cætera quidem elementa suos assertores & haurarios habuerunt. Sola terra sectorem non inuenit. Terram nemo seorsum uel nominauit, nisi quis dixit animā ex omnibus elementis constare, aut omnia elementa esse.

Epilogus generis, quod omnes uno ex tribus animā definierūt, aut motu, aut cognitione, aut tenuitate, id est incorporeo. Cap. XV.

- 33 **E**X hac igitur percensione recitationeque, liquet duas res propositas ueteribus fuisse, in quas definitionem animæ referrent, cognitionem & motum. Sed & tertium opinor, uel ingratis incurrunt & comprobant, ut incorpoream & subtilissimā esse animam putent: ita tribus momentis naturam notionemque animæ complectuntur, motu, cognitione, incorporeo. Nam qui tenuissimis esse, atque adeo fugientibus aciem partibus animā uolunt, eoque agitabilem atque permobilem uidere uidentur tanquam in somnio animā esse incorpoream oportere. Illud iam notissimum, animā ab omnibus in principia relatā fuisse. Ab ijs quia cognosceret: ab illis uero, quia mouere omnia agitareque uideretur. Idque (ut dixi) propter similitudinem illam & cognationem accidere. Quanquā Anaxagoras, sed solus cognationem & affinitatem hanc sustulit. Is enim tametsi omnia cognosci ab anima concederet, quia tamen syncerum illum & mixtionis expertem putabat, nullam ei cum rebus quas cognosceret, similitudinē relinquebat. Quemadmodum autē intelligere posset res, quibus cum nullam collationem haberet, neque ulla parte scriptorum suorum expressit, neque coniecturā aut indicium ullum reliquit, id unde scrutari liceret. Hoc excepto uno, cæteri in id populariter confluunt, ut ex ijs facultatibus, quas cognoscunt, conditam animā uelint. Iam ij qui contraria inter se principia faciebant, animam quoque ex contrarijs compositam

ſitam rebantur. Nam Empedocles quū quatuor naturas,
ex quibus conſtare omnia uult, ſiccitatem, frigiditatē, cali-
ditatem, humorem, initia poſuiſſet, ſine dubio uoluit eaſ-
dem contrarietates in anima contineri, quum dixit:

Terrea uis terras, uis humida percipit undas.

Aether ab aetherea ſenitur, ab ignibus ignis.

Sed & ij qui ex uno duntaxat elemento animā fabricant,
eius quoq; qualitatem ſolā tribuunt animæ. Heraclytus
caliditatem, quæ igni conueniat. Hippon humiditatem,
quæ aque ſit propria. Ideoq; & de notatione & ueriloquio
nominis altercantur, explicationemq; uerborū ad ſuam
quicq; ſcientiam conſerunt. Alij * zeon, id eſt uitam appel-
latam dicunt, quod nomē id bullitionem ſignificaret, ceu
ſeruor eſſet atq; ignis anima, qua uiuiſceremus. Alij anis-
mam * phyſen uocatā affirmāt, quo frigus notatur, quia
ad uitam animalium tuendā euentatione & refrigeratione
ſit opus, idq; cōmodi per ſe reſpirationem accidere.

*Generaliter contra omnes, qui putant animam eſſe corpus mo-
uens, & motum.*

Caput XVI.

HAthenus ſola decurſa nobis hiſtoria eſt, quæ à maio-
ribus de animæ natura literis tradita & monumen-
tis habet. Ex ijs aliqua expreſſim ab ijs dicunt, alijs
qua nos ab ijs intellecta ſcrutinio coniectamur. Primū ue-
ro eorū ſcientiam extimemus, qui motum animæ ueluti
rem illi maxime propriā genuinamq; aſcripſerunt, quicq;
quod credebant moueri illā quia moueret, talem defini-
tionē eius prompſerūt: Anima eſt ſui met mouens, aut po-
tens ipſam ſe mouere. Hoc modo Plato in lib. de legibus
decimo finit. Cæterū fortasſe non illud modo falſum eſt,
animā moueri quia moueat cætera, ſed etiam ſeorſum id
deſendi nō poteſt, animā à ſe, aut ab alio moueri. Quanq;
uero plurimas rationes cōmentatio noſtra de naturali au-
ſcultatione cōtineat, quibus oſtenditur neceſſariū non eſſe
moueri omne quod mouet, nunc tamē uel gratia clarita-
tis, uel qd in loco id cadit, nōnullas illarū hac quoq; parte
repetiſſe cōueniet. Ais omne quod mouet, moueri oportere,
ergo aut à ſe dices, aut ab alio moueri qd mouet. Pro-
ſecto ab alio nō eſt neceſſe, alioqn inſiſtitio in infinitū ca-

*Non omne
quod mouet,
moueri.*

Gg ij ſura

fura sit. Sed ne à se ipso quoq̃, propter eas ruinas in quas incidere dicentes id oporteret, quasq̃ quàm mox demonstrabimus, sed ipsum se aliquid mouet, id est, si suimet mouens est, aut parte alia mouet, alia mouetur, aut eadem mouetur & mouet. Si alia mouet, alia mouetur, dubitatio nulla est quin concedere oporteat, aliquid esse quod moueat nec moueatur: quod illi pro impossibili detestantur, quia idem defereret à se, nec suimet mouēs amplius proprie diceretur, sed pars illius altera motum afferret, altera motū acciperet. Atq̃ hoc genere nullum incōmodum suscipitur, si animalia & frutices ipsa se mouere dicantur. Nam stirpes & frutices ab anima uegetali, cuius ui alunt auctanturq̃, etiam moueri atq̃ agitari uidentur. Quod si totum toto se mouere & moueri defenderis, primum illud ulcus est, quod rem indictam & incogitabilem cōprobas, eiusdem rei aliquid sibi causam esse, cuius est aliq̃ fieri posse, ut simul deferat & deferatur, alteret & alteretur, adeoq̃ simul & doceat & doceatur, idem speculamen curet & curetur, eandē inualentiā (quo nihil dici potest obtusius) illud huic non suppar, quod inducimus hoc modo: Omne quod mouet, qua mouetur potentia est. Omne quod mouet, qua mouet, actu est. Si ergo suimet mouens, à toto se mouetur, erit simul à toto hoc respectu, tum actu tum potentia, simul perfectū imperfectūq̃, simul calidum necdum calidum, simul sciens & insciens. Hæc quæ nunc libamus in libris, quos dixi, naturalibus fusiùs explicata, exornataq̃ uberius sunt, inde reliqua petat licebit, si cui hæc precisius posita uidebūtur. Nos uero quæ nostra intentio est, peregemus ostendere animam moueri non posse, quom omne quod mouetur, duorum generū altero moueatur, aut per se, aut per aliud. Per aliud mouentur, quæ quum ipsa non moueantur, in eo tamen sunt quod mouetur, ut in naui uector & sarcina. nauis per se, uector & sarcina per aliud moueri dicuntur motu nauis. Dixi motu nauis, quia alio motu moueri per se possent, possent nutriri, augeri, alterari, & locali etiam aliquo motu moueri præter motum nauis. Sed ponimus uectores sedere & quiescere, tunc nauis (ut dixi) per se, uectores per aliud mouebūtur. Eodem modo

38
*Animam im
 mobilem esse
 per se.*

modo de accidentibus corporis sentiendum est, albedine, nigredine, pede, bipede, tripede. quæ per aliud ideo mouentur, quia continentur in rebus quæ per se moueantur. Ea igitur quæ hac forma, id est per aliud mouentur, possunt esse nec corpora, nec egentia loci per se. Quom igitur bifariam res moueri dicantur, aut per se aut per aliud, uideamus nunc utrum anima per se moueri possit, id est motum per se accipere. Nam aut ex accidenti, aut per aliud posse animam moueri neque ipsi diffitemur, quom illa in corpore habeatur, quod per se mouet. Igitur de quatuor motibus delatione, alteratione, auctione, minutione sciscitor, uno se anima an pluribus generibus moueatur: item an omnibus. Sed demonstratum est quicquid aliquo ex quatuor illis motu non per accidens moueretur, prorsus in loco esse, & cingi corpore oportere. Nec enim credendum est ueteres illos, qui substantiam animæ de motu finiunt, existimasse animam per accidens moueri. Quod si corpus est anima, profecto proprium etiam locum sibi desiderat. At qualis nam hic dabitur? Certe quandoque attuleris, illuc se anima per naturam conferret, quomodo applicita appulsaque eodem quoque loco per naturam quiesceret. Quod qui concesserit, fateatur necesse est posse uiolentos quosdam motus & quietes haberi, quibus anima ui moueatur & stet. nam si alio quo naturaliter pergit, inde auulsa perturbataque mouebitur ui & contra naturam. Sed quales nam obsecro, uiolentos animæ motus aut quietes fingas, haud facile comminisci est, etiam dementiri uolentibus. Animatum corpus sæpe ui & contra naturam moueri cernimus, quando alieno impulsu aut colliditur aut iacit. Animæ huiusmodi aliquos motus aut quietes nullo unquam tempore uidimus: alioquin per naturam contrarij & aduersantes motus ad animam pertinerent. Dicat aliquis animam contra naturam non moueri, sed motibus omnibus quam aduersis & contrarijs, tamen naturalibus moueri. At nullum elementum contrarios motus agere naturaliter uidemus. Ex elementis porro animam constitutam esse uoluit, alij uno, alij pluribus. Ignis suo pte nutu semper in celum uiam moliitur, terra semper in medium mundi grauitate sua fertur & pondere, ele

Gg iij menta

menta reliqua suas inter hæc regiones premūt. Iam si necessarium putāt moueri animā, quia moueat ipsa corpus, quasi reciprocet ratio, nec fieri possit ut aliquid moueat ipsum, nisi prius moueat: sequens est & probabile eodem motu moueri corpus ab anima, quo ipsa mouet. Quod si hoc sequitur, cōtra quoq; cōmeat, uerumq; est motu quo mouetur corpus eodem mouere se animā. At corpus locali mouet motu, quare etiā anima seu tota, seu pars eius motu locali mouebitur. Quod si est, modo corpus ingreditur, modo rursus egreditur, qua cōmigratione & mortua quoq; animalia reuiuiscere & exuscitari contingit.

Contra Theophrastum, qui rationes Aristotelis reprehendit.
 rat. Caput XVII.

Sed resistit huic loco Theophrastus in ijs libris, in quibus tractat locos ab Aristotele ante tractatos. Non eodem (inquit) mouetur anima motu, quo mouet ipsa corpus. Iudicia, cōprehensiones, assensiones sunt animæ motus: locales uero sunt corporis. Præterea neq; reuersionē illam uideri seriā necessariamq; ut scilicet eo motu quo corpus mouetur, eodem moueri animā sit necesse. Nam trahitur lignū ab homine, non tamen contrā hominem uidetur trahi ligno. Item uapores ui solis in sublime rapti, rectis angulis subuolant, sol ipse uersa uice non rapitur, nec in lineā mouetur, sed in orbem & circulū. Solutio est: Primū demonstrat ille iudicia & assensiones esse motus. Hoc nunq; præstabit utiq; si definitionē motus recipit, quā supra nos attulimus, Motum esse continuū, & attendi cum tempore, ex indiuiduis motionibus non cōponi, de potentia ad actū conferri, & dum cōfertur obiter retineri potentiam. Quorū ille omniū tanquā uidetur oblitus. Quod eo magis mirari subit, quod ille edito cōmentario amplexus est omnia, quæ de motu ab Aristotele inuenta ostensa q; sunt. Cæterū homines qui lignū trahunt, & sol qui in gyrū torquetur, quo motu mouent eodem etiā motu mouent. Mouent adeo & mouentur motu locali. Quod si alio motu numero aut specie mouentur, nihil ad rem. Nec enim tenet aliud Aristoteles uoluit, quā ut id quod locali motu mouet, si propterea quod mouet etiā mouetur, necesse sit etiam

In lineam moueri, id est reuerti.

etiam ipsum quoque motu locali moueri. Sed neque hoc necessarium Theophrastus putabat, si motu locali anima moueretur, commigrare illam posse & mox remigrare in corpus, unde semel exisset. Nam ij qui animam spiritum esse & auram quandam rebantur, ut motum (inquit) loci concederent animam, tamem opinor id negassent remeare aut regredi posse, quod semel esset egressa. Sed optime uir, pace dixerim tua, neque hoc recte, neque ijs consentaneum quod illimet opinantur. Nam si potest exire corpus e corpore, cur non & denuo poterit ingredi? quomodo hoc in ceteris omnibus locis uasisque fieri uisitet. Sed adhuc Zenoni relicta est ansa dicturo propterea ingredi animam non posse rursum in corpus, quia tota esset toto corpori innexa permixtaque, eo confieri ut sine dissolutione mixtionis eius cuius uinculis continetur, exire non queat, dissoluta mixtione intrare non possit. Verum eos qui animam in corpore tanquam in uase quodam & loco constituant, nullum praefugium subleuat, quin cogantur fateri animam semel obita extinctaque, animari denuo posse, & ad uitam redire. Quod genus maxime periclitantur Democritici, & omnes qui aquam aut ignem animam effecere.

Sentire & intelligere nec motus esse, nec animae motus. Cap. XVIII.

ITaque illi tot & tantis rationibus reuicti, tandem concedant nullo motu corporali animam moueri, nisi ex accidenti, hoc est, quia id in quo est, moueatur, atque hos motus nihil uetare quin aliunde afferri ministrarique uideatur. Quomodo enim animal ui aliqua agitur, necesse est animam quoque impulsus illius participem fieri concedant. Hoc inquam oportet inuitique comprobent. Illud si uolunt tantisper dum uiderimus, tueantur motibus animae quae anima est, ipsam a se moueri, eosque motus insitos esse animae per naturam, ceterique ab ea tanquam interiores ac suos: ita fieri ut hoc genus motus animae ab alio praestari non possint, extra quam sibi a se. Sed amabo, doceant qui nam isti motus sint sui peculiareque animae. num sensus? At sensus sine ijs quae habentur extra, quia tanquam fores & fenestrae sunt animi, uim suam exercere non possunt. Num appetitus? at hic rapitur trahiturque ab ijs rebus quae appetuntur. Num intellectio? at intellectio pendet tota ex sensibus, quia sine uis

Enumeratio
ne probat.

uifis imaginibusq; non perficitur. Sed concesso quod uolunt, hæc ab anima proficisci sola, consequens iccirco non dant. Quæro enim de illis continuos esse eos, & an exerceri defendant in tempore. Et hercules non possunt, nec ergo sunt motus. Quamobrè si isti neq; motus sunt, neq; ab anima sola proueniunt, comminisci aliud genus oportet, quibus anima moueri, & qui prodire de ea & peculiare eius esse dicatur. Plane iisdem motibus ipsa à se & ab alio moueri non potest. Nihil enim est quod per se & extrinsecus simul haberi possit, aut quod simul & per se & per accidens alicui competat. Nam neq; fluuijs sui motus, neq; flammis sui utroq; respectu simul conueniunt. Quæ enim per se insunt in aliquo, separari non possunt, nec causam extrinsecus accidentem requirunt. Sed occurrit, non uis

43 deri sensum à sensilibus moueri, sed sensilia id agere, & habere rationem talem ut sine ijs sentire non possit. Sensum araneis esse persimile, quæ muscas, culices & asilos in pediculis telarum incidentes irretitasq; aggrediantur. Id non bestiarum facit infelix accessus, quanq̃ sine accessu illo non crassantur aranei, sed uis eius generis insita & cibi cupiditas. Eodem modo sensilia quomodo in machinamenta sentiendi, id est sensorias partes incurrerint ad comprehensionem sui prouocare admonereq; animū. Sed si quem ista exemplorum subornatio mouet à me, illud stat, quod quem admodum culex phalangium excitat, & uenatorem captura, postremo omne concupiscendum id, à quo concupiscitur, ita & animā moueri ab illis dicendum, quæ extrinsecus accidunt sensibus. Cæterū ille ipse qui sibi hoc exemplo tam placet confestim labat, ceu poenitendū quid dixerit, & ab araneis pauimento apploditur, eandē inquit rationem habet res uisibilis ad aspectū, quam pauimentū & solū ad inambulantes. Quod quamridiculū sit, statim agnoscit. Qui enim fieri potest, ut sensilia sint loci, aut conceptacula functionū sensus? nonne irritamenta potius incitamenta q̃ sensu uidentur? quod quidē latius patet in concupitis appetitisq;. Omne enim appetibile prope est ut appetentem uim ducat & trahat, nō ut fundus sit & capacitas aliqua, in qua perneceffe sit desideria & appetitiōes animæ cōtineri.

Si motus

Sensus.

Sensilia.

Si motus sit essentia animæ, futurum ut anima mouen-
do se pereat.

Cap. XIX

P Ræterea quæro motibus istis moueri animam tan-
quam animam, an tanquam aliud putent. Si tan-
quam animam, quod iam & fatentur, quemad-
modum id quod à calorem utatur, recedit à calore, & id
quod per locum mouetur, recedit à loco, ita & animam
quæ mouetur in eo quod anima, cōtingat ab essentia sua
recedere. Nam nos qui animam moueri ex accidenti uo-
lumus, siue is motus in loco, siue in qualitate, siue in ma-
gnitudine habeat, illas angustias non subimus, nec con-
cedere cogimur motum animæ exitum & recessum esse
ab eius essentia, sed ab uno accidēte, per quod mutatur.
At ij qui moueri animā tanquam animam putāt, quom-
motum animæ quasi substantiam eius esse definiant, ne-
cesse est plagam illam accipiant, quam nos alioquin fa-
cile repellimus. Si enim mouetur tanquam anima, & in
eo quod anima, atq; hic motus substantia eius concedi-
tur, quo mouetur in eo quod anima, nullum effugiū est,
quin anima dum mouetur, suam substātiā deserat. Vt
enim flammæ, flabra, flumina, quorū in essentia motus
est, neq; puncto quidē temporis, in eadē soliditate cōfir-
matione q; permanēt (Flumen nisi fluat, nō erit amplius
flumē, sed aqua aut colluies. Flabra nisi flentur nō erūt
flabra, sed aēr aut uapor. nihil enim aliud uentus est, q;
fluctus aëris) ita necesse est, ut animæ motus, qui essentia
eius est, in cōtinuo lapsu fluore q; habeatur. Vnde igitur
plurimarum rerum illa memoria? unde cōstantia, ac te-
nacitas disciplinæ? Hoc concedit, ille quidem & fatetur
motum esse ingenium & essentiam animæ, sed quanto,
inquit, illa plus mouetur & agitur, tanto id largius ef-
ficat, ne deseratur à se, neūe à natura sua & substātia con-
cidat. Vita enim, ait ille, motus est, & uiuere idem in ani-
ma est quod moueri. Sed qui hæc dicit, discrimen quod
inter motum & actionem habetur, ignorat. Sed ne illud
quo q; intelligere uidetur agere & gerere id, cuiq; quod
datum & iunctum natura est conseruare naturam agen-
tis, & actionem illam perseverātiā esse eius à quo pro-
deat.

Hh deat.

Corpora cœ-
lestia incorru-
pta.

deat. Ad quem modum uisio ad uisum, auditio ad auditum refertur. Contrà moueri secundum id, quod natura tributum sit, id esse distrahi & remoueri ab ea substantia, ex qua mouetur, ex quo & perniciēs & exitium sequitur. Item actiones momento æduntur, perficiunturq; uisio, auditio, intellectio. Motus attensionem porrectionemq; temporis exigit. Est enim motus inchoatio & rudimentum actus, quippe qui absolutione careat atq; instabilis sit, nec unquam in uno fixus, nō in loco si per locum agatur, non in magnitudine si super quantitatem sit, non in substantia si secundum substantiam fiat, qualis fluminibus & uento. Nam cœlestia corpora propterea incorrupta sunt, quia per locum nō secundum substantiam mouentur, ita eorū natura, semper eadem est: in alio tamen atque in alio situ semper uidentur. Quod si id quod nos actionem sensuum appellamus, motum tu uocari contenderis, de nomine nihil contraibo: licet enim omnibus uocabula arbitratu suo interpretari & fingere, & generibus abuti specierū loco. Species porrō actionis est motus, nam si motus est, actio est: si actio est, non item sequitur, ut motus sit. atque hoc sæpissime usurpatum à Platone cōperio. Quāobrem de uoce nullum nobis certamen est, de rebus summa dissentio. Nihil enim tam distat ab aliquo, quā inter se actus perfectus & imperfectus. Verum ij qui moueri animam suspicati sunt, ipsam quidem animam per se moueri nunquam, opinor, conspexerunt, sed quom animal moueri uiderent, dixerunt animam esse primam, quæ moueretur. Cōtingebat autem hoc illos credere argumento plurimarū rerū, quod sub conspectum cadebat: ferē enim nihil mouet, quod non cōtrāq; moueri cernatur. Porrō si idcirco mouetur anima, quia causa motus est corpori, sequitur etiam ut quiescere debeat, quia causa status & quietis est corpori. Non ergo plus potest ad animam motus pertinere, quā quies. Ex quibus cōcluditur uim animæ & rationem eius essentiæ in motu contineri non posse: nullum quoq; sempiternū & incessabilem agitatū esse, quo se anima moueat, Nam si id esset, ratio cur animalia interim quiescerent

quiescerent afferri non posset. Atq; hæc quanquam contra eorum opinionem dicuntur, qui motus quosdam incorporeos animæ somniabant, in Democritum tamen convenire etiam videntur, qui hanc partem apertius peccat. Nam atomi illæ ex quibus animam conficit, semper agitantur, nec unquam committunt, quin alias moveant. Planè ij qui moveri per locum animā, & movere subinde corpus affirmant, persimile & proximum quiddam commento illi videntur afferre, cuius Philippus qui mimos scriptitavit, meminit, apud quem legitur machinamentum fabricæ Dedalum ligneolam Venerē fecisse, quæ fusili argento infuso agigaret se, & gestus moveret. Invenit huic compendio fabrum confine Democritus. quam meo quidem animo luce ipsa clarius erat videre moto animali animam, quæ intus esset, per locum moveri non posse, sed simul deliberaisset, constituissetq; anima ad numen eius tanquam necessarios motus alias & imperatos capescere.

Specialiter contra Timæum, siue Platonem. Cap. XX

Videri potest etiā Timæus de anima loquutus, ut Democritus: nam Timæus & moveri animā dicit, & moveri itidē corpus. Cum enim anima ferè ruminata & addicta sit corpori, constitutaq; interius ex elementis, demū diuisa per harmonicos numeros, suo motu rapere corpus dicit, ipsa uno motu qui sit in orbē moveri. Sanè dubitari non potest Platonem ex ijs Dialogis quos scriptos reliquit, animam esse corpus putasse, alioquin nec Aristoteles cōtra Platonem inuehitur, sed contra Timæum, qui siue corpus esse circulum crediderit, siue quomodo corpus esse nō crediderit, crederet, ita tamen ei appellare collibuerit, certe reddere rationē debuit, aut cur ita sentiret, aut cur nomine abuteretur, præsertim quū non sit æquū in altissimis philosophiæ questionibus aliud sentire, aliud dicere. Cum enim semper dignares homine est, ne à mente verba dissentiant, tum id maxime in rebus obscuris & creperis obseruandum, quo ea quæ suoapte ingenio remota & cōdita videantur, verbis illustribus, & quam maxime potest, declarantibus

Hh ij uendicentur

uendicētur à tenebris. Præcipue uero id à nobis exigens
dum exquisitius est, qui neq; animam, neq; multo magis
mentem esse corpus concedimus. Tractanda uero no-
bis eorum opinio accuratissime & religiose etiam uides-
batur, qui omnia hæc quæ sub aspectum & oculos reci-
dunt, & subiecta sunt nobis, ab anima respuūt, diuinam
quandam & cœlestem naturam adhibēt, æque animus
atq; mens sit. Probabilis mehercle & ratione nixa senten-
tia. Nam apud Platonem uehiculum illud rarū ac splen-
didum nihil aliud, quàm ingeniū ē quo animus constet,
ostendit. Apud Aristotelem quoq; naturam quandā ani-
mæ tributam inuenias, quæ quinto corpori proportio-
ne respondeat, quā & ad omnes animalium animas perti-
nere censuit. Certe supinas illas opiniones, quæ animā
aut ignem, aut aquā faciūt, aut sanguinem, aut atomos
rotundas & leues, incessere aut impellere nulla laus est,
quia in id quiuis ingenio utcunq; pingui atq; tardo, ne-
dum Aristoteles uir tantus diligentia & doctrina, suffe-
cerit. Proinde si Aristoteles, qui sententiā uetustissimam
& grauissimam, & proxime accedentē ad uerum, repre-
hensus taxaturusq; erat, illustrem in philosophia per-
sonam citauit, cui & Plato dialogos suos ascripserit, ne-
mo ei tanquam male animato in Timæū, aut in Plato-
nem iure succenseat. Ferè enim tota eius oratio nō in ho-
minum, sed in cōfutatione opinionum uersatur: & si ex
ijs quæ scripserint, suspicari licebat, id se quod scriberēt
& sentire, ut cum meminit & repetit Plato ea, quorum
author Timæus ferebatur: Opifex, inquit, animę deus,
46 quomodo illam creauisset rectā. Postea conuertit & de-
flexit in circulū, mox quia directio prior in latitudinem
diffundebat, medio dorso circulum dissecuit, qui in duos
duplici nexu serieq; dehisceret, unus qui ambiret exte-
rius, alter qui interius haberetur. Eum qui intus esset, rur-
sum cōminuit, & circulauit in septem, propterq; hoc tor-
47 queri cœlū, inquit, atq; in orbem moueri oportuit, quia
circulus esse anima probaretur. Iam consonantes quo-
que & uarios cantus cieri motu, quia ipsa & anima, quæ
cœlum moueret intentione quadam consonantiam nus-
merorum

merorum, uelut in fidibus quæ harmonia dicitur, distincti
 qui cōstareq̃ crederent. Duas enim rationes haberi, quibus
 anima in collationes & proportiones musicas diuisi
 di oporteret. Primam ut ipsa concentus illius sensum si
 bi haberet, sibiq̃ possident. Alterā ut per hoc cœlo emo
 dulatos & cōsonantes motus afferret. Sanē primo loco
 id reprehendimus, quòd animā magnitudinem faciūt,
 tanto grauius quòd de rationali loquūtur. Nam animā
 mundi talem esse Timæus uult, qualis est sola nudaq̃
 mens, nullis ut uiribus alijs, sensu, appetitione, irascētia
 ei sit opus, quas cæterę animalū animæ ad dijs secūda
 rijs post intextas accumulatasq̃ obtinent. Eo fit, ut pos
 testates hoc genus in orbem moueri nō dicantur. Nam
 sensus perdirectū foras profertur, similiter & appetitus.
 Horū igitur rationem, qui animam aut mentem esse ma
 gnitudinē uolunt, siue circulum, siue globum intelligāt,
 aliquot de causis improbamus: primū quòd magnitudo
 omnis continua est, & quia cōtinua etiā una: & quòd
 eius particulæ in cōmunem terminum finiūt, in eoq̃ co
 pulantur. Intellectus alio genere unus, alio cōmunis est.
 si modo cōtinuus dici aliqua ratione potest (nam de se
 quentibus libris probabitur, quomodo idem sit intelle
 ctus & intelligētia. de intellectu agente nunc loquor) eo
 modo quo continua est intelligentia, eodem cōtinuum
 esse intellectum oportet. Sed intelligentia idem est quòd
 intelligibile. Intelligibilia porrò una sunt, propterea qđ
 consequuntur se, ut numeri non ut magnitudo. Quom
 enim hæc post illud intelligo, tum distincti & discreti sunt
 actus, nec attinentur, sed deincipes & cōsequentes sunt,
 ut numeri. Aliquando & plures actus in unum aliquem
 desinunt, ut in conclusionem propositiones & sumptæ.
 Non ergo uni sunt actu, quia aut cōtinui sint, aut ad unū
 terminū copulantur, sed eo modo quo dixi. Si itaq̃ intel
 ligibilia & actus intelligendi hac tantū forma unitatem
 habent, sequens est, ut intellectus quoq̃ hac tantum for
 ma sit unus: siue ita, ut omnino careat partibus, qualis
 definitio primorum principiorū habetur: siue ita, ut non
 quemadmodum magnitudo, cōtinuus sit, sed quemad-

Hh iij modum

*Intellectū nō
esse dimensum,
aut magnitudi-
nem.*

modum numeri, qui per ordinem quendam ac seriem digerantur, ut si unitatem primo loco constituas, deinceps binarium, tum deinde ternarium. Præterea siue ille Timæus, siue Pythagoras fuerit, indigna planè autore suo sententia est, intellectum & mentem dimensum, & magnitudinem dicere. Nam quo pacto intelligat intellectus, si magnitudo est, præsertim quom ei, ut putat Timæus, opus sit contactu, præterq̃ accessu & propinquatione quadam ad res, quas apprehensura percepturaq̃ sit. Aut enim singulis partibus cōtingit, quibus rem totam intelligit: aut non singulis partibus, sed toto curuamine circuli: aut singulæ partes intellectus singulas partes rei, & totus totam tangit, & tangendo intelligit. Si primum, id est, si singulis partibus tangendo rem totam intelligit, quom partes huiusmodi necesse sit, aut puncta, aut magnitudines statui (si modo partes rei appellandæ sunt puncta) Si puncta, cum hæc innumerabilia in quaq̃ re infinitaq̃ habeantur, cumq̃ omne infinitum impercurabile sit, nihil unquam intelliget: si magnitudinem, id est, si partes illæ quæ tangunt rem dimensu aliquo, & magnitudine diffunduntur, fiet ut sæpe, imò ut infinities rem unam intelligat, quod tamen satis sit semel intelligi. Nec enim bene fit semper, quod sæpe fit, nec idem est bene quod sæpe. Nam uerum haberi inueniriq̃ potest, etiam si semel intenderis. Si ergo sufficit, quolibet ex particulis tangere, quid est opus motu, aut amplitudine aliqua? Id enim ad cuius constitutionem absolutionem que nullus est usus magnitudinis, suapte natura expers magnitudinis esse debet, etiam si diuidi aut distrahi ex accidenti possit. Hæc enim plus habet albedinis, quòd bipedale albū est, quàm quod pedale: neque tripedale, quàm bipedale, quia amplitudo & mensus ad essentiam & substantiam qualitatum nihil pertinet, sed albedo quatenus albedo est, indiuidua est, & in re diuidua, id est, in magnitudine continetur. Ita de intellectu eiusq̃ ui, & potestate sentiendum est, in quo sit circuli illius, & magnitudinis maior minorq̃ portio. Eodem modo intelligunt, nimirum magnitudo superfluit,

fluit, nec quicquam ad naturam intellectus confert. Est enim natura eius & substantia ipse actus. Sic quasdam res momento existeret, at fieri dicimus, quando ad perfectionem illarum nulla perfectio temporalis exigitur. Si secundum dixerint, id est, non singulis partibus tangere, sed toto curamine, atque ita intelligere intellectum, sciscitor quæ ratio illos tantum urgebat, ut illum attactum ad rerum cognitionem necessarium dicerent, aut quemadmodum accidat, ut ex particulis, quæ ipsæ nihil intelligant, constet, intelligere tamen posse uideatur. Atqui si propter hanc unam causam tangit, ut intellectus intelligat, tangit autem partibus, nonne oportet, ut primum partibus illis intelligat? Quod si neutrum horum placet, pedem referant, & tertium teneant, hoc est, singulas partes rei à singulis partibus intellectus, & totum a toto contingi. Sed & hoc quoque illa ratio reprehendit: quod si ita dicatur, non relinquitur facultas, quæ res indiuiduæ possint intelligi. Sunt autem plurima ex his, quæ intelligimus indiuidua. Sed quid hæc tam disquisita atque scrupulosa oratione persequimur? Quis non uidet si magnitudo intellectus sit, intelligentia uero tangendo proueniat, fore ut neque per punctos, neque per magnitudinem omnia possint intelligi? Non per punctum, quia diuisilia puncto cognosci non poterunt, quando impossibile est, ut indiuisilia diuisilibus aliqua proportionis iunctione collationeue congruant. Non per magnitudinem, quia quod diuisile est, ut indiuisilia cognoscatur causam habere non potest. Alioquin apertissimum est utrumque genus ab intellectu cognosci. Quare fit, ut neque magnitudo esse possit, neque opus ei sit ad res intelligendas tactu, sed alia proculdubio natura est eius præstantior aliquanto, atque diuinior, ab omni amplitudine & mensu corporeo libera: atque indiuidua quidem comprehendit, quia & ipse indiuiduus est, & ex pers magnitudinis. Diuidua uero, quia ui sua contrahit, & sequestrat: ita ut tanquam indiuidua possint intelligi. Nam quod hoc uerbo quid sit rem esse significo, id est, rationem & formam ipse communit, ipse indiuiduam & simplicem

& simplicem facit, & primæ finitiones ipsæ sunt formæ, quas ille in materia positas à materia primū exoluit, deum intelligit. Sed ne quis angulus relinquatur, in quē illi se cōdant: dicat enim aliquis, Non agnoscūt hoc Platonici, nec intellectū esse circulum & magnitudinem putant, sed dissimulare non possunt. Qui enim intellectum intelligere circūactu fatentur, statim concedant intellectum esse circulum & magnitudinem oportere. Si enim aliter intelligant, quā circūactu, cur tam temere orbicularem motū intellectui asciscunt? Si uero circūactu, quod & prædicant, nō potest uideri non circulus & magnitudo, quæ ita feratur, quādo præsertim hoc cōsiliū deo fuisse testātur cum circinaret, id est, cum de recto in circulū reformaret, quod nō aliter ei accidere intelligentia poterat. Itaq; necessariū est hæc quæ attulimus incōmoda suscipi ab ijs, quibus id de intellectu uidetur. Aut enim pūcto intelligere illū oporteret, aut per magnitudinem. Si pūcto, diuidua & scētilia nō cognoscet: si per magnitudinem, diuidua non attinget, sed & circūactus ille quomodo sit perpetuus, intelligentia quoq; perpetua semper eternaq; erit. Aut igitur semper intelligit eandem rem, aut conuariat. Si eandē, maior ei cum quiete, quā cum motu cognatio est. Si conuariat, quomodo id tueberis, si circūactus & conuersio semper est una. Præterea intelligentia, aut nunquam aut aliquando perficiet. Si perficiet, cessabit motus: si nūquam perficiet, nūquam etiam intellexisse uidebitur. At nonne omnes intelligentiæ certi sunt fines: siue illa in actione & usu uersetur, siue in cogitatione & cōspectione sola consistat. Actiua omnis ad aliud pertinet & alterius gratia est, eoque habetur extremum. Spectatiua quoq; ultimum inuenit, quoniam eisdem illis rationibus se terminauit, quibus in cōtemplando speculādoq; utitur. Ratio omnis aut definitio, aut demonstratio est. Omnis definitio cōclusa finitaq; est, nulla demonstratio potest infinitam progressionem habere, quia neq; reflectitur, neque propositiones semel assumptas retractat. Omnis sciētia similis directo incessui est.

Item

Item contra eundem.

Cap. XXI

P Rorsus uidetur motus si habetur in animo potius
 haberi cōtra naturam, quippe qui actionibus eius
 obstrepat, impedimentumq; & remoram afferat.
 Est enim opus mentis quieti, quàm agitationi similis:
 neque intelligentia modo simplicium terminorum, sed
 etiam ea, quæ ad rationē syllogismi pertinet, statum po-
 tius quendā præ se fert, & consistentiam in conclusione,
 quàm transitum & recessum illius quod demonstratur.
 Hac de causa absterni purgatius, & uibratius, quàm te-
 mulenti cognoscūt. Item silentio noctis quàm interdiu
 corpore inoffenso quàm cōturbato, senectæ ætate quàm
 iuuenta, quia iuuenum corpora plurifario motu interæ-
 stuant. Motus igitur abiunctior alieniorq; est ab animæ
 natura, quàm status. Quare neq; beatū potest neq; per-
 petuum dici, quod ægre & cum labore fit: uiolentū & co-
 actum intelligere, quicquid contra naturam alicui est.
 Qui motum esse substantiam animæ putant, necesse est
 fateantur substantiā animæ officere, & fraudi esse actio-
 nibus & functionibus animæ. Præterea, si motus pro es-
 sentia intellectui est, quomodo intelliget res, quæ motu
 & materia uacent? Hæc autem ratio contra nos recurre-
 re non potest. quamuis enim immobilem esse intellectū
 dicamus, afferre tamen possumus, quemadmodum ea
 quoq; quæ in motu habeantur, intelligat. Nec enim in-
 telligit quatenus mouentur, sed quatenus eandem for-
 mam & speciem obtinent: nec secundū naturam, sed se-
 cundum formam intelligit, etiamsi res innexam mate-
 riam habeant. Sed quæras ecquid ipsum motum intelli-
 gat? Intelligit hercules, sed eodē modo, quo cætera, quia
 scilicet formā ipsam & rationē motus intelligit, ut cum
 motū talem aut talem actum esse declarat. At ij qui mo-
 tum esse substantiam animi arbitrātur, difficile possunt
 monstrare rationem qua immobilia sub perceptionem
 animi ueniant. Deinde nonne laboriosissima res esse ui-
 detur animam detineri, arceriq; corpore, tanquam ner-
 uis & uinculis, cum soluta corpore, & beatior sit futura,
 & suis opibus uti liberius & uegetius possit? Iam hæc nos

I i xia

xia fugiendaq; animæ cōiunctio uideatur, si locupletius
 ei sit expediri & migrare de uita: Ita præclare agi ac deci-
 di cum anima, si ei quāocyssime missio contigat & com-
 meatus à corpore. Quæ sententia plerisq; quū ueteribus
 10 placuit, tum etiam hoc æui probatur. Porro in plenum,
 qui hoc dicant, non uident se animas animalium, quàm
 hominū præstantiores esse facturos, si illæ possunt à cor-
 pore ablegari exoluiq; humana non potest. Sed & cau-
 sa ea propter quam statuūt animam in circulum moues-
 ri, quantū coniectare licet de ijs quæ differunt, delitescit
 adhuc inobscuroq; est. Nam si uerba & scripta eorū at-
 tendas originalis animæ substātia non est orbis, sed quæ
 prius in rectam lineam formata erat, reuocata ad incur-
 dem est, & in circulum contorta. Ita prior ac potior ani-
 mæ natura directio, quàm circulus fuerit (quasi enim ex
 accidenti atq; extrinsecus circulata est) nō ut esse incipe-
 ret anima, quippe quæ iam extabat & confirmationē ha-
 bebat, sed ut agere consonantes motus posset. Alioquin
 & illud peccant præposterū, quòd corpori tribuunt cau-
 sam motuum animæ, nō animæ motuum corporis. Sed
 in eo quoque laudandus Timæus uidetur, quòd facile
 passus est desiderari à nobis rationē, cur animæ uberius
 & præclarius esset moueri, quàm quiescere: aut moueri
 hoc genere, quàm illo. Atqui hoc maxime in operibus
 adeo quærendum prodendumq; est.

*Animam non immigrare cuilibet corpori contra antiquos,
 qui nihil de corpore dixerunt. Cap. XXII.*

11 **I**Neo quoq; & Timæū & plurimos qui de anima scri-
 pserunt, coarguendos puto, quòd quom annecterēt
 animam corpori, in eoq; collocarent, nihil ultra pro-
 gressi sunt, miro in reliqua silentio, quæ ad cōmentatio-
 nem istam maxime pertinerēt. Nam nec quemadmodū
 affectū dispositumq; esse corpus animandū debeat, nec
 quæ cognatio inter corpus & animā habeatur unquā di-
 xerunt. Non enim omnibus omnia pari filo cōueniunt,
 neq; coaptari sociariūe singulas singulis possunt: neque
 quodq; & utcūq; fors tulit, in quodq; agit, & utcūq; fors
 tulit; neq; itē temere accipit, aut patitur à quolibet quod-
 libet

libet. Demū nūquam agit hoc, illud patitur, si nulla communio aut cōgruentia naturæ sit eius quæ agat, cum ea quæ patitur, ex quibus uicissim admotis iūctisq̃, unum opus opera communi proueniat. Ex ijs uero quæ casu interueniunt, id est, quæ aliter cadunt atque casura sunt per naturam, nullum munus idem duobus efficitur (uerbi gratia) ex lapide & arbore, aut ex arbore & homine. quamobrem ferè ueteres comperias in demonstranda qualis sit animæ uis naturaq̃ laborasse. De ratione corporis, ne literam quidē ullam in eorū scriptis inuenias, ceu indifferens ac translatitia cuiusq̃ corpori immigraret: id quod ridendæ illæ à Pythagora fabulæ cōtinent, quas quom author ille ad ciuilem aliquem usum confinxisset, quidam physice interpretari uidentur, rati occurrentem incidentemq̃ animam in incidens & occurrens corpus intrare. Sed qui istud portentum asserere poterant? uiderent singulis animalibus, imò & singulis corporibus animalium propriam formam & peculiarem adiunctam: intelligerent quantum discrimen inter corpus equi uermisq̃ esset: haberetur quantum inter pulicis & hominis interesset: scirent se qui putarent in quodcunque uti accidisset incurisissetq̃ corpus, posse quamlibet animam condi. ueluti si ita cōtingat elephantis animam in culicis corpus, perinde dicere ac si in fistulis texturam recipi diceret, aut fabricam in pecten, & radiū. Iam si artium ea esset natura, ut in suis instrumentis habitare, atq̃ in ea ingredi sua sponte possent, utique tibicinum in tibus non in lyram intraret, lyricinium in lyras non in tibus transiret. Igitur & animas in suum aliquod ac proprium corpus (si suum animæ instrumentum est corpus) diuertere oportebit. Dixi diuertere, imò non diuertit, sed fabricatur architectaturq̃ conueniens sibi ac cōmodatumq̃ instrumentū, deformat ipsa sibi & præparat domicilium, nō deformatū ante & præparatum, deum subit. Non enim quemadmodū cithara dedolatur prius & conditur, tum demū adhibetur ad musicam, ita & corpus ornatur ante instruiturq̃, mox animæ sumentum offert. Quale igitur singulis animis corpus instru-

li ij mentumq̃

mentūq; cōueniret, qua ratione anima illud sibi cōfingere
ret, neglectū à Timēo penitus & retro habitum uidetur.

*Animam non esse harmoniā, & de anima mundi, & utrum anima no
stra sit uita potius, quā anima appellanda. Cap. XXII*

14 **S**Ed & alia opinio de anima fertur, quæ nihilominus
quā superiores collimet ad uerum, superq; copio
sum atq; uberē tractatū habet, quæ non solū in com
muni examine uenire usu soleat, sed & seorsum quoq; ue
teribus frequentata iactataq; sit. Ea huiusmodi est. Aiūt
aliqui animam esse ipsius corporis intentionem quā
dam, quæ harmonia dicatur: Harmoniā esse concordia,
quæ dissimilium sonorum permixtione comitioneq; na
sceretur: Corpus quoq; ex contrarijs & dissimilibus ui
deri compositum. Illud ergo quod tam contrarias quas
litates, calorem, frigus, humorem, siccitatem, mollitudi
nem, duritiē: quodq; tam pugnantia elementa ad coalis
tum, & consortiū reuocat, & in consonantiam quandam
modificatur & temperat, nihil aliud esse posse, quā ani
mam. quemadmodū in musicis id quod grauitatem &
acumen uocū reducit ad conspirantem sonū, nihil aliud
est, quā harmonia. Probabilis quidē oratio, sed ab Ari
stotele & Platone multis argumētis proscissa. Ac primū
quidē prior est anima corpore, harmonia est suo instru
mento posterior. Anima imperiū habet in corpus, præ
est & dominatur in corpore, pugnat etiā aduersaturq; ali
quando corpori: harmonia nō pugnat cū instrumento.
Itē harmonia modo intenditur, modo remittitur: anima
neq; intenditur, neq; remittitur. Præterea constante har
monia offensio cōsonantiæ non potest accidere: anima
constante accidit oblesio & uitiū corpori. Postremo cor
poris harmonia nihil aliud est, q̄ firmitas, ualētia, pulchri
tudo, quia dissolutio & intemperantia corporis nihil est
aliud, quā infirmitas, atq; morbus, turpitudine, deformi
tas: anima neq; firmitas, neque ualentia, neq; pulchritu
do potest esse, non igitur harmonia est. Hæc omnia, sed
alio loco à philosophis afferūtur. Illa propria huius par
tis, quibus hic Aristoteles authores illos incessit. Har
monia est cōsentientium & consonantium uocum pro
portio,

portio, earumque ex confusione & collatione profecta com-
 positio, anima neque compositio est, neque proportio. Itē ani-
 ma substantia est, harmonia non est substantia. Item ani-
 ma corpus mouet, harmonia non mouet instrumēta, sed
 his præsens præstoque est. Musicus ipse est qui mouet ad cō-
 cordiam & consonantiā chordas. Quamobrem aliam da-
 ri animā oportebit, quæ concordiam illam harmoniamque
 faciat. Sed perurgebimus hinc infestius si queremus, quæ
 admodum accommodari possit harmonia ulla ad opera
 functionesque animæ, aut ad affectiones, qualis nam har-
 moniæ sit sentire, audire, uidere? qualis amare, qualis or-
 disse, qualis lætari, qualis ægrefcere? Ac harmoniæ quidē
 uerbum nō simplici ratione dictum uidetur. Nam primus
 eius significatus ab organicis & coactione magnitudinū
 est profectus, quæ situm & motum haberent. Quom enim
 ita inuicem duæ amplitudines collocantur, ut nihil eiusdē
 generis interibi habeatur, tunc optime coaptatæ & con-
 nexæ dicuntur. Connexio autem & coaptatio hæc harmo-
 nia uocatur, ut ligna, lapides, & quæcunque naturalibus
 inter se artificiose applicitu committuntur atque iunguntur.
 Ex hoc initio nomē illud in alias res per similitudinem fle-
 xum deriuatumque est, ut ea quoque harmonicè coaptata di-
 camus, quæ ratione aliqua inuicē sociata & coita uideantur:
 ita ut concorditer in unum cōsentiant atque conspirent,
 nihilque intercapedinis suspensiuè pateat hietuè, nihil pro-
 mineat, nihil in recessu umbræque obsolescat, nihil subsul-
 tet, nulla sit sine usu suo & optima ratione proportio. Hæc
 quom fuerint (ut dixi) connexa & aptata cuiusque mate-
 riæ acciderint, dicuntur. Quemadmodū musicos subcens-
 tus tunc optime concordare & congruere dicimus, quom
 nulla intermedia ratio est, quæ modulationem facere con-
 sonantiam possit. Ex his duabus harmoniæ formis utram
 facimus animam? Primam non possumus. quomodo illa
 appositionem & compositionem requirat? qualis est
 ossis ad os, aut ossis ad neruum. Ridiculum est huiusmodi
 harmoniam pertinere ad animū, aut sensum putare. Sec-
 cunda etiam forma defendi non potest, uidelicet talē har-
 moniam esse animā, qualis nascitur ex collatione & pro-
 portione

56
 57 Harmoniæ
 significatus.

li iij portione

59
Contra Em-
pedoclem.

portione mixtorū. Alioquin si ita sit, ex alia atq; alia partium mixtione, alia utiq; anima dissultaret, ita fieret ut singuli multas animas mutare posse uiderētur. Atq; hoc idē requirere de Empedocle solemus, qui singulas corporis partes censet propriam mixtionem & proportionē suam habere: aliam carni, aliam uisceri, aliam neruo, aliam ossi adiunctam. Quæro igitur huiusmodi proportionem animā putet esse, nec ne. Si putat, quom multæ sint proportionēs, sequitur multas quoque animas in eodem corpore futuras. Si non putat, quæramus an aliud esse animam præter proportionem uelit, quæ demū membris proportionē sua alstrictis, totoq; corpori accidat. Item an amicitia illa cui primatū detulit, causā sit fortuitæ & temerariæ mixtionis, an alicuius certa proportionē quæ cōstet. Illud quoq; doceri uelimus, utrum ille idē amor proportio ipse sit, an extra proportionem aliud.

Declaratio exactior opinionis animam esse harmoniam asserentis.
Caput XXIII.

60
Animam esse
harmoniam
probabile uideri.

Harmonia
corporis.

EX his igitur quæ dicta hic sunt, & quæ alio loco ab alijs afferuntur, intelligi datur eos qui animam esse intensionem quandā & harmoniā in corpore arbitrantur, ut non proxime ad ueritatē accedant, tamen non temere admodū deerrare. Nam quemadmodū initio quoq; præfati sumus, opinio hæc impendio probabilis & uerisimilis uidetur. Primū, quia si anima sit alia quædā res, quā ipsa compago temperaturāq; corporis, quo soluta cōpagine exoluitur & interit anima: idem contrario ordine si agas, probari uidetur, si anima non sit illa proportio, cur anima abeunte, statim cōpago & mistio soluitur, quam corporis harmoniam uocāt. Si ergo mistione corrupta occidit anima, aut cōmigrante anima dissipatio mistionis & exitiū sequitur, profecto duæ illæ res nō uidentur longe distare. Dices animā non corrumpi mistione corrupta, sed uitā illam, quā dedit anima corpori. nam animā esse abiunctā a corpore, uitamq; animantibus inspirare atq; influere de foris eo modo quo sol, quanq; remotus ab aëre, tamen aëri lumen præstat. Ego uero primū illud demiror eorū qui hoc audent dicere, quod arbitrantur exempla uim probationum

tionum habere, quū tamen exemplum ad faciendā fidem infirmissimū argumentum sit. Deinde illud reprehendo, quòd ne efficiunt quidē quod uolunt. Sol enim unus quū sit, corporibus omnibus splendorem suum impertit: animam uero unam esse quæ animalibus omnibus uitam tribuat, nemo ausit dicere. Alioquin & sol ipse quanquā est unus, non tamē lumen suum equaliter omnibus exhibet: aliter aërem, aliter aquā, aliter lapidem, aliter lignum, aliter argētum collustrat. Item aliter color purpureus, aliter uiridis participant lumine. Animā quoq; si quis unā contendat esse, oportet eodem modo aliter atq; aliter ab animalibus carpi, neq; per animas discriminē, sed per uitas habebitur, atq; (ut ita loquar) per animationes. Deinde illa unica anima qualisnam erit? certe qualiscūq; sit, ad se Aristoteles hoc loco pertinere non putat. Ait enim se animā illam unicam neq; querere neq; finire, sed animam hominis, animā equi, animā bouis, quas siue quis uitas animationesq; siue animas appellet, nihil pugnauerit Aristoteles. Sed quemadmodū quum lumen definiret ita: Lumen est perfectio perspicui corporis, nō ipsum solem finiebat, sed rem quæ à sole prodiret, etiam si eadem finitio ipsi soli possit cōpetere: ita hoc loco animam finiturus, non ad singularem illam, quæ tam longe absit à corpore, cōsyderationem intendit, sed ad perfectionē iunctam quæ organicis corporibus sua singulis ab illa singulari tribuit, quāuis forte utriq; definitio una cōueniat. Vt enim nihil uetat duas haberi perfectiones perspicui corporis: quarū perfectior una sit sol, altera imperfectior lumen: ita dici de animā potest, nihil ob stare duas esse animalium formas, quarum una perfectior sit, ut anima ea quæ foris est: altera imperfectior, ut ea quæ intus ad singulas pertinet. Hanc igitur animā, quam tu uitam uocas, animam ego nuncupo inseparabilem & indiuiduam corpori, eoq; dissipabilem atq; mortalem, non quidem absolute simpliciterq; sed eo modo quo lumen in aqua. Atque hoc inter utrunq; constat, solum de nomine cōtrouersia est, de re enim quid sentias probe ac dilucide indicas. Animam itaq; illam mundi unicā atq; uniuersalem, quæ corporibus præbet, siue animam di-

Animæ nomine.

Animæ mundi

mam dicere, siue uitā malis, quæ nihil aliud est quā uis quædam uitalis generabilisq̃ per omnem naturam inuēta, clarissime asserunt ea animalia, quæ ortu spontali de materia putri proueniūt, ea ex tali excrementorum & for-
dium mistione, aut tali orta spirant, uiuiscunt, mouentur, ut in Aegypto mures, & in nostro cœlo uermes & locustę, & quæ huius generis plurima. Sed quid hoc ad illos, qui singulas animas haberi à singulis, easq̃ separatas intelligunt? Vnde uita singulis animalibus contingat, fortasse exemplo non mouentur, qui suam cuiq̃ corpori animam deforis cōminiscuntur, quæ uitam in quolibet faciat. Sed qui hoc uolunt, primū illud mihi respondeant, statuunt in omnibus animalibus, an in solo homine singulas accom-
modari singulis animas, quæ separatæ tamē abiunctæq̃ habeātur? Ethercules id in omnibus animalibus defende-
re fabulæ & nugæ meræ. Quid em̃ deridiculosius dici ex-
cogitari uē potest, quā separatæ esse animas pulicū, quę uitam pulicibus afferant? Dices in uno homine singulas singulis distributas, easq̃ procul à singulis esse. Sed quas-
lis obsecro, animarum illarum sortitio fuerit? quæ differen-
tiar quæ secretio? si omnia quæ eadem specie sunt, partici-
patione materiæ distinguunt, ex materia discrimen & dif-
ferentiam obtinēt. Prorsus anima quæ uitam uegetalem præstat, & quæ iracundiam & cupidines continet, non po-
test intelligi qua ratione seorsum à corpore maneāt. Nam ea quæ princeps est, & quæ intellectus uocatur, forte pos-
test adiuncta defendi, quæ uim intelligendi animæ immit-
tat & influat. At reliquas naturas inhærere & quodā mo-
do intexi corporibus necesse est, si præstare uires & actio-
nes suas debent. Verum elegans hæc & nobilissima quæ-
61 stio uberius suo loco & diligentius p̃fculabitur. Ex ijs er-
go quæ dicta hætenus sunt, planum est animā neq̃ har-
moniam esse, neq̃ tamen sine harmonia consistere.

*Animam non moueri, sed corpus per animam, & quod cor-
pus mouetur per animam dupliciter, id est per animam, à
qua, & ad quam.*

Caput XXIII.

62 **N**unc illuc conferendus est sermo, ut uideamus an
moueri animā uideatur ratione, quod animam ti-
mere

mere, audere, irasci, ægrefcere, lætari, sentire, intelligere
 dicimus. Quomodo enim res illas omnes uideantur mo-
 tus esse, credere aliquis posset, saltem talibus motibus ani-
 mam insterni ac subijci. Hoc autem necesse non est. Atq; 63
 hæc ratio si quis ea utat, dupliciter reprehendi potest. Pri-
 mum, quòd affectiones illæ nō sunt motus: deinde etiam
 si motus esse concessero, tamē animæ motus esse non poss-
 sunt, sed permixtionis & summæ, id est totius animalis,
 ita tamen ut proficisci ab anima uideantur. In ira iudicat
 animus dignam esse rem successione uindicatione q; , sed
 animalis cor agitur, & sanguis qui cordi diffusus est, suc-
 cenditur inflammatur q; . Si igitur feruor ille & inflāmatio
 sanguinis ad animā pertineret, sola esset anima quæ com-
 moueri subirasce q; diceretur. Quom autē anima ipsa in-
 flammari aut feruere non possit, incorporea (quod est dis-
 cendum & confitendum) uidetur non animā, sed animas:
 lia esse quæ obirasce & excandescere uideantur. Animam
 uero, quæ de iniuria iudicat: iudiciū autē non est motus,
 sed quies & tranquillitas potius. Quod de ira dictum est,
 idem de metu probandum. Iudicat anima rem dignā for-
 midine, pars deinde quædam contrahitur corporis, mox
 frigescit consternatur q; , & (ut poëta inquit) Pallor simul
 occupat ora. Atque hæc plane corporis animati, hoc est
 ipsius animalis affectiones & motus esse noscūtur. Impal-
 lescere animā aut erubescere quis, nisi putitius aut fatuus,
 dixerit? Eodem modo si cognoscere motus est, ad uniuersum
 hominem pertinet, non ad solā hominis animam.
 Videtur hæc quoq; particula quædā intus affecta contin-
 gere, quæ uicaria sanguini aut spiritui sit. In perturbatio-
 nibus autem bifariā corpus mouetur ab anima. Aut em̃
 partes corporis motu loci mouentur: aut quū irascimur,
 sanguis qui quasi loco excitus profilit, emicat q; , & quā
 reliquæ corporis partes uehementius exardescit: aut par-
 tes corporis non demigrāt loco, sed alterascunt, ut quum
 metuius, extrema corporis pallor frigus q; obsidet. Quæ
 autem quibus in affectibus partes corporis commouean-
 tur, alia institutione nobis agendum est. Plane ij qui mo-
 tus, quorum causa est anima, soli animæ tribuūt, perinde 64
 Kt sentiunt,

Corpus bifariā
 moueri
 per animam.

*Hominē per
animam mo-
ueri.*

sentiunt, ac si quis animā texere ædificare uē diceret, nam & horum motuum causa est anima, habitus & ratio ædificandi in anima est. Sed quemadmodum opifex & structor ædificat, non ars ipsa ædificandi, & citharædus pulsat, non musica (quamuis opifex ædificet ex arte, & citharædus pulset ex musica) ita animus nec misericordia flectit, nec iracundia commouetur, sed homo per animam. Quare homo & nat & lauatur & uestit, non uoluntas aut propositum, quo geruntur hæc omnia. Quom autem dico isthæc per animam fieri, non ita dico ut in anima ipsa sit motus: nam manus & membra sunt quæ accipiunt & sustinent motū. Sed quom dico hominē moueri per animā, id uelim intelligi, motus illos quos anima corpori cōmunicat, aut prodire ab anima, aut ad animam referri. Nam quū ea quæ extra sunt sensibus accidūt: ita mouet corpus ut rerum quæ ita sentiātur imagines, ad usq; recessum animæ penetrent. Quom enim à corpore ad animā uix quædam & foramina pateant, per quæ sensus ad illum, tanq̃ ad arcem ictus & percussiones suas transmittunt, quas ab incidentibus hauserunt: ita maxime fit, ut is quanquā imobilis, incontingibilis, innumerabilisq; est, tamen omnium plagarum quas quinq; nuntij acceperunt æstimator & arbiter sit. Dicimus itaq; per animam fieri tales motus, quia in nobis causa est anima, qua sensus patiantur & feriantur à rebus, & qua deinde huiusmodi uulnera ad se, tanquam ad iudicem perferantur. Nam simul immortua instrumēta sunt, pelli non possunt. Contra recordatio re-

*Per animam
quomodo mo-
tus fiant.*

*Reminiscētia
& memoria.*

miniscētia uē non ad animā, sed ab anima proficiscitur. quo enim sensus finit deponitq; inde initiū accipit memoria. Proinde illa prōptis de thesauro suo rerū quasi simula chris primū, deinde repetitis atq; retractatis ita reminiscit. Hac igitur ratione quod animus quū reminisci uult, producit & promit res, quarū uestigia & notas in se tanquā in thesauros condiderat, ab eo prodire & oriri memoria dicitur. Quod si quis dicat imagines & species illitas impressasq; animo quieti propiores esse quā motui, nihil inters est utiq; quantū ad locum hunc attinet: quia interim eius, cuius memoriam cōsequimur, sine aliqua perturbatione meminimus.

meminimus. Interim est quū nos recordatio ipsa commo-
ueat, ut sæpe quum admissum à nobis aliquid fœde aut di-
ctum superbe recolimus memoria, rubor sequitur, quomo-
do formidolosum & terrificū horror ac tremor. Sed & am-
bulando quoq; & disputando sæpenumero nobis alicuius
rei uenit in mentem. Verum ambulare, disputare, perhor-
rescere, erubescere apertissime motus sunt. at iudicare, sen-
tire, comprehendere, cōtemplari nullo pacto sunt motus:
aut si sunt, nō sunt eodem iure cum cæteris, sed functiones
& actus animæ appellantur. Quòd si hæc quoq; nomina:
re motus placeat, de uocabulo (ut prædixi) nec pugnans-
dum, nec magnopere accurandū est. Illud statuendū, ut
si actiones illæ nuncupandæ sint motus, diuerso utiq; à re:
liquis motibus genere censeantur, quod & ipse nobis Ari-
stoteles præcipit. Hoc (inquit) pati aut alterari nō est con-
siderare, speculari, condiscere, quia inspeculando & cons-
discendo perficimur. Aut si est, oportet aliud genus plas-
gæ & alterationis intelligi. Et iterum, Is (inquit) qui de po-
tentia in actū scientiæ confert ab eo qui actu sit sciens, aut
nihil patitur, aut duas esse alterandi rationes putandū est.
Rursus in libro tertio: Videtur (inquit) sensile ipsum de po-
testate sensum in actum prouehere trāsferreq;. Nec enim
patitur quicquā ut alteratur sensus, quum ita transfertur,
quo fit ut hæc alia motus specie contineri dicantur. Nam
motus imperfectæ rei actus est, hic aut & simpliciter actus
uidetur, & actus rei perfectæ. diuersum igit credi atq; alie-
num ab illo bene est. Ex ijs uerbis liquet clarissime eum,
qui proprie appelletur motus, nō esse actu simpliciter, atq;
ita aliud genus haberi quo patiantur & moueant sensus.
Ita illud apparet, iam non in eo pugnandū, ut anima om-
nino non moueatur, sed in eo ut corporeis motibus mo-
ueri non possit. Atq; hæc ad hunc modum exposita nō est
impedio arduum nosse, quanq; neq; admodum facile. Si
enim putandum est, ut quemadmodū gladius incidit per
aciem, & sphaera uoluit per figurā, nec tamen incidit acies,
nec figura uoluitur: ita & homo quanq; per animā irascit,
non tamē anima hominis irascit, certe tam preclarā & no-
bilē naturā uidemur plus æquo deijcere, quāq; cum tam

*Actionum
quædā mo-
tus, & quæ-
dam non.*

Kt ij humili

*Animā transi-
tiones facere
& mutare.*

humili genere accidentiū conferamus. Cæterum tamen si anima uno eo persimilis accidentibus uideat, tamen magna ex parte reperit absimilis. Globus neq̃ ipsum se conuertit, neq̃ simul diuersis conuersionibus agi potest. Gladius quoq̃ neq̃ per se accidit, neq̃ multas simul aut uarias cæsuras exercet. At anima ipsa fons est motus, ipsa præbet initiū, ipsa procurat, ipsa se de motu uno ad aliū refert, ipsa per se transitionē hanc facit. Dicitur autē transitiones facere mutareq̃ anima nō illo quo corpora genere, in quibus nomina illa motū corporalem designant, qui non nisi tēpore possit absolui, & continuus habeatur, & qui de aliis quo imperfecto ad perfectū institutus sit. In anima uero omnes mutationes momentariæ disunctæq̃ sunt, nec pedetentim attractim, sed statim, & uniuersim de potentia in actū promote, ut uisio quæ à cædidis ad nigra, ab his ad rubida, à quibus ad uiridia conferat. Sed utcūq̃ ista se habēt quēadmodū dixi, haud multū difficilia exploratu uident.

Virum anima intelligendo, contemplandoq̃ moueatur, & dubitationes super uerbis illis Aristotelis, ubi dicit, Intellectus nobis ut substantiam quandam accidere. Caput XXV.

65 **E**A uero quæ de intelligentia afferuntur, impensam & diligentiam & attentionem requirūt. Necesse est autem ut uerba ipsa philosophi proponamus, ut sunt, plane nihil ut additū, imminutū, inuersumue sit, claritatis explanationisq̃ gratia. Nec enim obscura usq̃ eo sunt, ut intelligi atq̃ comprehendere non possint. Videtur (inquit) intellectus intus accidere, ut substantia quædā, nec aboleri aut corrumpi, alioquin maxime aboleretur ab ea inuolentia quæ senectuti contingit. Nunc uero accidit cōtra id quod in sensorijs est uidere. Si enim accipere posset senex oculū iuuenis, contueretur ut iuuenis. Quare senectus nō eo uenit, quod aliqd anima ipsa perpessa sit, sed eo quod illud, in quo anima continetur, oblæsum est, quemadmodum ebrietas atq̃ morbus. Intelligentia quoq̃ & cōtemplatio uanescit obsolescitue interiore quadā parte lacerata & corrupta: ipsum per se impatibile est. cognoscere uero, amare, odisse, non illius affectiones sunt, sed continentis. Quapropter continētē corrupto, neq̃ meminit, neq̃ amat,

Senectus cur

Intelligentia.

amat, quia non erant illius hæc, sed cōmunis, id est permixtionis & summæ, quod iam est corruptū. Intellectus porro quiddam fortasse diuinius est & impatibile. In his uerbis primū continuatio & series ipsa sermonis dubitationē habet. quū enim id ageret, atq; hic uellet addicere, ne moueri animus uideretur, nihil attinebat hac intentione, intellectum dicere substantiam esse quandā, quæ intus accideret, nec aboletur. Nec erat ratio quamobrem hoc loco de immortalitate animæ disputaret, quia neq; de reliqua, anima utrum mortalis esset, hac parte agitabatur, sed solum illud in quæstione erat, moueri ne, an non moueri intellectus posset. Deinde in eo quoq; uerba illa calumniā substinent, quod ratio qua intellectus incorruptus & immortalis asseritur, uidetur idem in sensu pollere, atque ita illum quoq; ab interitu uendicare: imò uero si diligenter aduertat, fere hoc egisse Aristotelem cōperies, ut sensum quoq; esse immortalē ostenderet. Si aboleri (inquit) intellectus posset, maxime id ab inualentia futurū, quæ in senectute contingeret. Nunc uero accidit contra id, quod in sensu rursus cernitur. Nam si uti posset senex oculo iuuenis, uideret ut iuuenis. Ex quibus uerbis talis ratio necitur. Quæ admodum sensus non patitur laborantibus senio, & fatiscientibus instrumentis, ita neq; intellectū pati interiore illo affecto collabefactū. Neq; in sensu solo perstat, sed progreditur ultra. Quare (inquit) senectus nō eo fit, quod anima quicū sit passa, sed eo quod illud in quo anima cōtinetur, laceffitum oblæsumq; est, quemadmodū temulentia & ægrotatio. Hoc si est ita uegetatrix anima eodē modo quo mens, impatibilis efficit, proindeq; immortalis. Tercio subit quærere, quale nam instrumentū illud sit, quod tametsi interius corrumpatur, intellectum tamen impatibilem permanfurū dicat. Item qui possit similitudinem aut proportionē habere cum corporalibus instrumentis: iam utrum illud homini tantū, an alijs quoq; animalibus habeat. Age uero si latentiore aliquo interioreq; instrumento intellectus utatur, quærenda ratio est, cur non cōueniat animā sensualem separatā ab instrumentis putare. Non enim ad cōstituendam differentiam sufficit dicere intellex-

Intellectū immortale esse.

66.

K^t iij & cum

Inter cogno-
scere & intel-
ligere differe-
rentia.

Etum instrumento interiore uti & condito sensum exterior
re & prompto. Quia uero Aristoteles modo uerbū hoc in-
telligere, modo illud cognoscere usurpat, sit noscenti hæc
studium scire quid intersit, an Intelligere, est simpliciter
minos reprehendere: Cognoscere, terminos complexos,
iungere aut diuidere? Tum quoque succedit quæstio, utra
præstantior uirtus, ea ne quæ appellationes simplices per-
cipit, an ea quæ perceptas ad complexū coniunctionēque
reuocat. Videri posset alicui posterior hæc maiore ui esse
argumento de artibus capto. Nam simplicia cognoscere,
ligna & lapides, nullius est artis, sed connectere & compo-
nere, tamen cōtrarium est, quod neque difficile demonstra-
tur. Nam quum in complexu modo ueritas, modo falsitas
uersetur, intelligere non nisi uere possumus, cognoscere
etiam false. Præterea intelligere est tanquam amplecti & at-
tingere rem, quam intelligas. Cognoscere est tanquam circū-
re, lustrare rem & circūspicere, nec accedere. Eoque imbecil-
litas quædam intentionis monstratur, qualis differentia inter
clariore oculos hebetioresque habet. Hæc sunt quæ de uer-
bis illis uocari possunt in dubiū. Defensiones solutionesque
in aliud tēpus differre cōmodius est, quo se quoque nobilissi-
mus philosophus ad pleniorē discussionē sustinet ac refer-
uat. Nā hoc loco causa discernēdi magis disputādi que dilige-
gentia, quam cum sententiā aut fiducia decernēdi differuit.

Contra Xenocratem dicentem animam esse numerum seipsum
mouentem. Caput XXVII.

67 **P**ost hæc Aristoteles definitionem Xenocratis dam-
nat, neque de uerbo calumniam facit, ut Andronicus
& Porphyrius taxant, sed plane id contra mentē &
sensum Xenocratis, quē ex libris ijs colligas, quos ille de
rerum natura perscripsit. In ijs se Xenocrates prodit ani-
mam se numerū credere, qui ex unitatibus constet. Hanc
igitur illius sententiā Aristoteles inter omnes quæ de ani-
ma ferantur, maxime irrationabilem dicit, de qua plurima
flagitia consequuntur. Prima sunt ea quæ eueniunt, eo quod
moueri unitatē putat, mox ea præcipua quæ proficiuntur,
eo quod animā numerum facit. Nam quo pacto posse
sunt intelligi unitates moueri? utrum ex illis aliquæ moue-
ant, aliquæ

ant, aliquæ moueantur, an omnes & moueant simul & moueantur? Si simul omnes, quomodo quū indiuiduæ sint, & partibus careant, mouēdi & motum accipiendi uim habent? Quæ enim simul mouentur & mouent, scdilia & diuidua esse necesse est. Quod si dixerit aliàs moueri, aliàs mouere: non igitur anima ex omnibus cōstituta concilia taq̃ erit, sed tantum ex illis mouent. Demū si unitas mouetur, necesse est alicubi situm positionemq̃ habeat. At si accesserit unitati situs & positio, punctus fiet. Motus puncti non animal, sed lineam facit. Necessarium uero est unitas quæ in anima sit, situm & positū habeat, & alicubi sit, nam & anima alicubi est. Itē si à numero numerū aut unitatem demas, existit alia specie numerus, at plātis & animalibus quibusdā, ut sunt insecta, etiā diuulsis inest uiuacitas pertinax, & animā eadem specie retinēt. Præterea si unitates animæ sitū confirmationemq̃ obtinent, nihil interest animā unitates dicas, an minuta illa corpuscula quæ Democritus credidit glebulēta & leuia. Enimuero si quis cōstitueret atomos illas nō sphæras esse, sed puncta quantitate retenta sola, nihil prohiberet intelligi in illis aliud esse qđ moueret, aliud quod moueret, sicut in corporibus. Hæc em̃ ex magnitudine aut paruitate differentia oritur, hoc est, ut magnis discretio haberi possit mouētis & moti, in paruis non possit. Sed si hæc quāta sint, illa non sint, ad hæc id potest pertinere, ad illa non potest, cōcessio dimensu, paruitas nihil obuariat. Iam qui fieri potest, ut anima unitas sit in quo em̃ unitates illæ ab unitatibus alijs different? Si enim solo positu atq̃ motu, iam non unitas, sed puncta cōuenit uocari. Igitur quum omne corpus habeat puncta, uel anteq̃ anima, manifestū est pūcta animæ eodē in loco futura ubi puncta sunt corporis: & quā regionem singula corporis occupant, in eandē singula animæ immigrabunt, atq̃ ita nihil uetauerit, quin eodem in loco duo sint puncta. Si duo, cur non & plura, tandēq̃ infinita? Nā ea quorū locus indiuisibilis est, etiā in unū congesta molem nō attollūt, neq̃ locū capaciore requirūt iuncta quā singula. Dein si numerus punctorū quæ utcūq̃ habent in corpore, potest esse anima, cur nō habēt animā oīa corpora?

Item

Item quo pacto à corporibus separabunt discedentūe animæ, si neq; lineæ à superficiebus, neq; à lineis puncta possunt abiungi. Atq; ij qui ita de anima sentiunt, primum uidentur incidere cōmunem errorem eorū, qui animā esse corpus penetralium & tenuissimarū partium arbitrantur: deinde in alium, quem incurrit Democritus, qui animam ex paruis & rotundis corpusculis confecit. Ac commune quidem illud uitium non possunt effugere, quod & multi fortiter concesserunt, quos nec ueritum est animā confiteri corpoream. Atq; ut illi duo corpora eodem in loco constituant, ita ij uno puncto coguntur infinita concedere. Il-
 73 læ propriæ cum Democrito ruinæ Xenocrati, qui putat animal à numero unitatum moueri, ut ille à multitudine sphaularum putabat. Nam quid interest minutas sphaulas esse causam motus, an unitates dicas? seu magnæ illæ seu exiguæ statuuntur, modo quæ moueantur & moueant? Igitur qui motum & numerum in definitionē animæ conferunt, in huiusmodi laqueos atq; alios etiā complusculos inherent. Nam neq; ipsam essentiam animæ ex ea definitione uniuersam colligimus (quod tamen omnis definitio absoluta debet præstare) neq; in accidentiū noticiam uenimus. Atq; hoc quā uerum sit, facile animaduertes, si uerba illa pensaueris. Fac periculum, nusquā aliquid de affectionibus, aut de functionibus eius expresseris, non quemadmodum cogitet, non qua ratione intelligat, non qua sentiat, non qua lætetur aut doleat, non qua irascatur, timeat, speret. Plane est, ut aliquando diximus, adeo non elicere quicquam horum possimus, ut ne conijcere quidem aut diuinare facile suppetat, quæ tamen omnia scire & docere illum oportuit.

Contra Andronicum dicentem Aristotelis uerba contra Xenocratem non intelligi.

Caput XXVII.

HActenus attulimus ea quibus Aristoteles Xenocratis sententiā impugnat. Nunc quanq̃ alio loco atq; ocio æstimanda nobis essent, quæ delateat Andronicus, qui Aristotelē putat ea scripsisse, quæ non possint intelligi: quicq; ea, quæ alij recte atque in tempore dicta ius dicant, ipse aliter neq; recte neq; in tēpore interpretatur, uidetur

detur tamē mihi hoc loco saltē necessaria ratio esse, illius
uerba cum uerbis philosophi nostri cōferre, ut appareat
quāto clariora hęc & probabiliora, quā illa sint ad sen-
sum Xenocratis percēsendum. Numerum, inquit, uoca-
bant animā ea ratione, quod nullum animal esset ex sin-
gulari & simplici corpore, sed omnia secundum aliquas
proportiones & numeros confusis & cōmistis quatuor
elementis cōstarent. Fortasse igitur sentiebant eadē ijs,
qui animā harmoniā definiunt, prāter quā quod Xeo-
nocraticorū sermo apertior aliquanto & illustrior uide-
batur, quod unius uerbi accessione factū est. Nam quom-
illi numerū animā dicerent, hic non simpliciter numerū,
sed eum qui se moueret animā esse mōstrabat, quemad-
modū si illi quoq; animam nō simpliciter harmoniā fe-
cissent, sed eam quæ seipsam crearet constitueretq;. Ipsa
enim anima est, quæ cōpaginem nectit, quæ coalescen-
tiam cōtinet, quæ proportionem & conciliū quatuor ele-
mentorū intemperat. Sed quod dixi Xenocratē putare
animam esse numerū ipsum se mouentem, ex libris eius
maxime in quinto uolumine de natura sumitur.

*Contra eos qui dicunt animam ex elementis esse
coalitam.* Cap. XXIX

DEinceps Aristoteles, Hęc, inquit, sunt incōmoda 75
eos sequentia, qui tum animā moueri uolūt, tum
corpus esse statuūt, siue id tenuissimū omnium,
siue maxime incorporeum appellent. Reliquum, inquit,
est perpendere, qua ratione a nōnullis dicatur animam
ex elementis cōstare. Ac illi quidem statim respondent, 76
ut in rerum noticiam atq; sensum perueniat, atq; ita per-
ueniat, ut rem uti est, ita cognoscat. Sed hercules ne sic
quoq; assecuti sunt id cuius gratia hoc finxerunt. Idcir-
co uolunt animam ex elementis existerē, quia rentur si-
milia, non nisi similibus posse cognosci. Certe si sola ele-
menta essent, fortasse aliquid dicere uiderentur, sed plu-
ra longe habentur, imò infinita quæ elementa non sint,
sed quæ de elementis cōcreta. Esto terram terra, aquam
aqua cognoscam, quomodo deum? quomodo hominē?
quomodo concretorum innumerabiles formas? sangui- 77
nem?

nem: carnem: neruos: ossa: uiscus: Equum uero, ecquid equo ullo intra nos collocato dignoscimus. Non enim res cōcretas temere quocūq; modo inciderint, elementa constituūt, sed ratione quadā, atq; proportionē seruata, ut de osse Empedocles cecinit: Terra tulit, futes apte cōpacta per amplos. Quadrantem creperæ lucis de partibus octo. Semis mulicebero datus ossa hic cādida facta. Nulla igitur utilitas animam facere ex elementis, nisi rationes quoq; singularum rerum & cōposituras inesse in anima dixeris. Ad hunc modum possent omnia cognosci similibus. nam & elementa elementis, ex quibus ipsa constaret, & cōcreta concretis dignorarentur. Atq; hoc quam impossibile sit, non est necesse admodum probari. Quis enim dubitauit unquā esse in anima lapidem: hominem: platanū: item bonū & non bonū: Postremo ita omnia, ut nō rationes rerum, sed ipsæ res in animam recipi dicerētur. Iam uero genera & uniuersalia quæ in decem principijs cōtinentur, qui poterūt ab anima cognosci, substantia, quātitas, qualitas, & reliqua genera: Neq; enim elementa sunt genera, neq; ea quæ ex elemētis constantur, sed maior pars eorū longissime ab elementis distat, nec elementa rebus existimari potest, qualia sunt ad aliquid facere, pati, moueri, habere. Nam & quantitas quoq; ipsa & qualitas, quanquam potest aliquis dubitare de ijs, non tamen elementa sunt. Genera porrō notiores sunt animi nostri nō elementa rerum. Sed liberales simus, cōcedamus genera esse elemēta, illud respondeāt, nunquid ex omnibus generibus cōstare animā probēt. At nō uidentur cōmunia omnibus generibus elementa esse, ut homini & factioni & passioni, deinde sequētibus dicere, ergo cōstare animā ex sola substantia, aut quomodo quātitatē perceperit. Dices singulorū generū elementa quædā esse & principia propria, ē quibus anima cōstituitur. At anima substantia est ex principijs quātitatis, quantitas non substantia nascitur, & ex principijs eorū, quæ ad aliquid referuntur, relatio oritur, non substantia. Ipsius autē facere, pati, moueri, habere, nōne ridiculum sit principia in animo quærere. Si quod impossibile est, potest

Prædicamen

ta.

78

potest ridiculum dici. Alia igitur ratio inuestiganda est, tum qua res ab anima cognoscantur, tum qua in anima recipi & contineri dicatur. Nam ij qui animam ex omnibus rebus factam & conditam uolunt, ut sciat & intelligat omnia, in hos tibicines, atque in alios uel grauiores offendunt.

Contra Empedoclem dicentem, similia cognosci similibus, & tamen similia à similibus pati non posse. Cap. XXX

CAeterum nonnulli absurdius arbitrantur, qui quomodo 79
constituantur similia à similibus pati non posse, concedunt tamen similia similibus oportere cognosci
& deinceps fatentur ipsum cognoscere, intelligere, sentire, nihil aliud esse quam pati. Demirari quoque Empedoclis licet, qui terram terram cognosci putauit, neque animaduertit eas maxime animalium partes uacuas esse cognitionis & sensus, quæ maxime terrosæ glebulentæque sint, nerui, ungues, capilli, ossa: quæ tamen si ratio Empedoclis uera esset, similitum sui noticiam perceptionemque habuissent. Item ex singulis elementis anima plus ignorantis 80
temeritatisque, quam cognitionis acciperet. Nam ut illud unum cognoscat unde constaret, excutiret, & caligare in cætera. Præterea uidetur Empedocles deum ignoratissimum facere. Quomodo enim, ut ille inquit, deus, quem sphaerum uocat, & concretionem, comitionemque quatuor naturarum extiterit, solo interuentu & procuratione concordie in una hac molitione discordia nullas partes habuerit, euenit, ut soli deo ignorabilis discordia sit, quæ ab omnibus animalibus, & quidem mortalibus caducisque cognoscatur, quando cum ex omnibus constet, in omnia quoque hoc iuris habet. Demum quamobrem non sunt animata omnia, si omnia aut elementa, aut ex elementis sunt? Item, cur una res sit anima, si elementa sunt multa? Quo fit, ut huiusmodi elementa similia materiam uideantur esse, quam formam. Et præterea esse debeat 81
alia quædam præstantior excellentiorque natura, quæ deformet, quæ temperet, quæ cogat, quæ certa ratione & compagine elementa cohibeat. Hanc conuenit animam credi non 82
elementa, aut aliquid quod sit ex elementis concretum. Est enim anima præclarius quiddam & mellus. Preclarius autem est
LI ij illud

*Sphaerus ab
Emped. deus
dictus.*

illud quod cōtinet, quàm quod spergit, dissipaturq̃. At illi non erubescūt structurā mentis referre ad elementa. Sanè id quod locupletissimū atq̃ optimū est, materiam semper & facere & describere dicitur, quēadmodū ars. alioquin ratio maxima uidebatur, ut quod pulchritudine & dignitate pollebat, ipsum & antiquissimū, & principatissimum, & origo alijs crederetur nō huic elementa.

Veteres neq̃ de uniuersa anima, neq̃ de humana perfectē locutos. Cap. XXXI.

83 **I**N uniuersum ueteres philosophi iusta obiurgatione in eo pulsantur, quod nemo de tota anima adhuc cōmentatus uidetur. Alij uim eius mouēdi tantum attingunt, alij de ratione percipiendi sola cognoscendiq̃ disputāt. Cæteras animæ facultates, aut despicias, aut incognitas habuerūt. Atqui multa erant animalia, quæ tametsi uiuere exploratissimū esset, quiescere tamen sede stabili affixa semper & adherētia uiderentur. In his anima proculdubio uim mouendi habere non potest, cuius non comparet usus. E duobus igitur alterū erat necesse, aut ut carere anima dicerentur, aut si hoc substinere non poterant, ut causam aliquam & rationem afferrent, cur animata quom essent, tamē uagari & sedes mutare non possent. Vigent illa, sentiunt, nutricantur, crescunt, absolui & à loco demigrare non possunt. Atque illis ipsis motibus (auctiōē dico atq̃ sensum) quāquam mouentur, ut cæteræ animantes, non tamen uis omnis ad animam refertur, sed exteriora quoque suum in id momentum habēt ad sensum, sensilia ad nutritionem auctiōnemq̃ alimenta. Atque eius motus qui in loco agitur, dux sola & princeps est anima. Eodem modo uegetabilem animam uidentur negligere, qui ex elementis intellectum & sensum moliūtur, quasi duas uires præcipuas animæ solasq̃ nouerint. Qualis igitur ea anima est qua uiuiscere dicuntur quæ gignantur ē terra: nam neq̃ sensualem, neque intellectualem possunt habere, neq̃ eam quæ mouendi uim obtinet. Verum quibus idem esse intellectus & sensus placet, ut Democrito, nonne in re apertissima & cōpertissima uidetur errare? Cōstat & luce clarius

rius est, plurima esse animalium genera, quæ sentiendi uim continet, intelligendi non continent. Quod si quis hoc quodque gratificetur Anaxagoræ, fateaturque intellectum inesse in tota animante natura, eumque certam esse animæ partem, uniuersam uero esse animā, quæ ex omnibus uiribus & partibus conflaretur (Ita enim uidetur sentire qui cecidit: Planta olim uolueritque fui, popilla, puerque) Nondum tamen uniuersam animam complectetur, neque de uiribus omnibus disputabit, neque de aliqua una perfecte. Eodem recidit, quod in ijs carminibus legitur, quæ ad authorem Orpheum referuntur, ingredi spirabilem animā quæ anheliu traheret. Vnde igitur uiuunt ea quæ non respirant, ut plātæ, ut insecta, ut cætera id genus animalia imperfecta.

Superfluo uideri aliquibus animā ex utroque contrario cōcretam esse: sufficit enim alterū, quia eadē ratio pollet in cōtraria. Cap. XXXII.

Illud quoque fugit eos, qui animā iccirco ex elementis faciunt, ut res cognoscat, quod necessarium non erat ex omnibus conditam putare, quoniam alterum contrarium abunde sufficere potuisset, tum ad se noscendum, tum ad oppositum, nam de recto æstimamus, quod obliuiscimur. Regula enim in utroque iudicio pollet. At obliquum quod est obstipuitque, neque suimet neque recti potest iudex statui.

Animam non esse per omnia corpora inuictam & fusam.

Caput

XXXIII.

Habetur & alia præter has quorundam opinio, qui animam dicunt per quatuor elementa, & per naturam rerum omnium inuictam fusamque æquabilitatem omnes mundi partes uegetare animareque. Hanc sententiam sequutus Thales, dicebat deorum plena esse omnia, cui & illud de proximo congruebat: Iouis omnia plena compita & omne forū. Fortassis uero hoc sit quod & Zenoni uidetur, qui deum meare ac pertinere per omnem substantiam censuit. Atque ita in intellectualem deum esse intellectum, in animali animā, in naturali naturam, in affecta affectionem & habitū. Forteque hoc neque à Platonis dogmate multum abhorret, cuius illa sunt uerba: Quum deus (inquit) animam in medio collocasset, per uniuersum insudit & per omnem globum porrigi iussit, & corpus ei exterius

LI in induit.

induit. Habet hæc opinio plurimas & uarias quæstiones. Cur enim si anima per ignem, si per aërem cōmeat, si per cætera elementa, non constituit animal? permista & confusa constituit? præsertim quum præstantiores esse animas simplicium corporum putent. quanq̃ ne hoc quoq̃ ratio:
 37 ne ulla comprobant. Cæterum utrinq̃ urgentur, siue animam fateantur ignem, siue non fateantur. Nam si fatetur sine ratione loquuntur: si non fatentur, sequitur in aliquibus corporibus animā contineri, quæ tamen animata nō sit. Ac uidentur quidem existimare per tota elementa animam esse distributā & sparsam. Verbi gratia: Per aërem totum & per aquam totā ea ratione, quod partes elementorū omnes eadem natura & specie uisebant. Ergo quū
 38 illam aquæ portiunculā quæ in mitionē animalium decerpitur, animatā esse intuerent, contingebat illos credere in uniuerso elemento haberi cōtineriq̃ animā. Quemadmodum em̃ partes simplicium corporū, quæ ad temperaturā structuramq̃ animalium corrogant, efficiūt ut illa ex omnibus elemētis composita & coalita sint: Ita uidere se credūt partes animarū quæ ex singulis elementis carpunt, facere ut animata esse animalia uideantur. Hęc ita si sunt, quemadmodū aëris portio in nobis eiusdem formæ ac naturæ cum elemento uniuerso est: ita & ea pars animæ, quæ in nobis inde tanq̃ bractea desecta est, eadem specie probabitur cum anima uniuersa simplicium corporū. Iam illi hoc loco laborant & pertinaciter defendunt, nullū esse consortium speciei inter animā elementarē & nostram, sed illam lōge & perfectiorē & immortaliorē haberi. Quod quū dicunt, seipsos coarguunt. amittit enim uim ratio eorū quæ utebant, propterea uidelicet uniuersum aërē esse animatū & spirabilē, quod aëris portio, quæ in nobis esset spirabilis animataq̃ uideret. Vana & cassā ratio, si alia sit animæ nostræ natura, alia elemētaris, & alia itē animæ cōfirmatio in aëris nostri portione, alia in aëre uniuerso. Aut igit̃ nō est dicendū animas elementorū immortales, & pluris esse q̃ nostras, aut nihil efficiunt, quū nituntur ostendere per totā naturam cōmeare pertinereq̃ animā, eo quod particulæ elementorū, quæ in nobis essent, animatæ uiderentur esse.

Veteres

Veteres de anima nihil bene dixisse. Caput XXXIII.

F Acile igitur æquis animis apparebit non claruisse hæc 89
parte philosophiæ veteres, nec tam difficilem locum
pulcherrime, aut accuratissime pertractasse, quâ ob
rem alia ratio ineunda est, quare ab anima res cognosci
dicantur, quum id elementorum concretus præstare non
possit. Afferendus est etiâ alius modus undenam mouea
tur anima, si omnino necessariû sit moueri, sed nec eo mo
tu quo corpora mouentur ab anima, neque demum eo qui sit rei
inabsolutæ actus, sed eo fortasse quæ absolutæ atque perfectæ.

Contra Platonem qui partes animæ discludebat locis. Cap. XXXV.

D E inde quum homo per animam sciat & sentiat, opinetur 90
tur, deliberet, irascatur, concupiscat, demum utcunque
uim appetentem exerceat: item quom motu locali
animalia per animam moueantur, augeantur, constant, im
minuantur, ita tamen ut præpositum illud sit augere consta
reque sequens, & accidens collabitascere & minui. Quod
quidem contingit, quum plus dispendij sit atque amplius pe
rit, defluit, quam accedat atque eat in corpus. Quum itaque
omnia hæc animæ opera uideantur esse, merito dubitari
potest, quænam actionum illarum discretio sit, utrum tota
anima ad functionem omnium adhibeatur, & an uniuersa
ea sentiamus, intelligamus, sciamus, decernamus, obirascamur,
concupiscamus, & reliqua quæ nobis enumerata
superius sunt, & an ex tota anima emanent ista, proficianturque.
Item an uitæ actus ex his unus pluresue faciant, aut
omnes, aut nullus, sed alia causa constituenda habendaque
sit. Demum id quod quaeritur tale est, utrum omnes actiones
munera, opera, momentaque animi ab uniuerso eo fluant,
an potius alia pars sit qua sentiamus, alia qua sapiamus,
alia qua appetamus. Quod quidem iam Timæus uidetur Platonis
censuisse quum diceret: Alio nos intelligere, alio appetere, opinio.
alio irasci. Proindeque actiones illas ita dispescit, ut primam
cerebrum, id est capitis arcem dicat tenere, secundam in domi
cilium cordis deducat, in iecur tertiam ac sedes abdominis
releget. Sed si hæc uera sunt, qua ratione animus continetur
ne defluat, quæ illi unitas, quis coalitus fuerit,
praesertim si partes tanta intercapedine discludantur, qua
actiones,

actiones, quarum ad se multæ non pertinent? Quæ res igitur
 91 tur cohibebit potentias adeo separatas? Certe dici nõ potest corpus esse quod animã cogat aut contineat, quũ potius è contrario corpus contineri ab anima æquum sit, ut pote cuius abscessu corpus statim uanescat, labascat, dissipetur & corruat. Quamobrem si qua res continendi uim habet, profecto illam esse animam par est. Eodem modo quærere iterum oportebit, utrum una sit hæc quoque quæ continet, an partibus constet. Si una, cur non una iam inde ab initio anima cõcedebatur? Reddenda enim afferendaque ratio est, quare unũ sit illud à quo potentias animæ locis disiunctas uniri cõtinerique uelis, anima una nõ sit, quæ tamẽ corporis partes longius disiunctas diuulsasque cogat, atque contineat. Dices illud quod continet animã, constare partibus. At quum omne quod cõtinet rem partibus constantem, si & ipsum partibus constet, rursus ab alio contineri subinde necesse sit, manifestum est quicquid animã continere dicatur, ab alio iterũ atque ab alio contentum iri, ita ut res in infinitum casura sit, neque inquisitio exitũ, neque anima id à quo contineatur & cohibeatur inueniat. Nam
 92 & apud nos quoque quamuis animam subiecto unam dicamus, quæ se tamen multis uiribus spargat, ut pomũ quod subiecto unum est, uarias tamẽ & diuersas qualitates obstat, formã, halitum, colorẽ. Non tamẽ sermo adhuc periculo caret, tãto magis anceps & lubricus ijs, qui uim quandam eius sempiternã & immortalẽ, caducas mortalesque cæteras faciunt. Quod quum & Plato & Aristoteles acriter ac perspicaciter uidissent, alter in ipsa statim constitutione molitioneque hominis rationabilẽ, id est mentis optimam portionem in habitaculum propriũ condidit, alteri extrinsecus accedere uisa est. Vtrique porro id consilij fuit, ne quam offensionẽ turbamũe immortalitas eius aut contagio mortalium partium, aut uicinitate cõtrolleret. Itaque utriusque opinioni impedimentũ hoc accidit, quod non simplicem, sed concretum ex partibus & uiribus animum discunt. E quibus aliqua etiã tanto inter se tractu fastigij separantur, quanto à caducis subcisiuisque æterna & immortalia dispescuntur. Difficilis scrupulus & qui utranque familiam

milliam auxerit, quamuisq; seu uirium seu partiū direm-
ptus in anima sit, grauis utcūq; ratio uideatur, & quæ le-
uiter exitū inuenire nō possit, difficilior tamē est ijs, quib;
bus multarum partiū dicatur. Si enim anima uniuersa
uniuersum corpus cōtinet, eoq; cōuenit singulas animæ
partes continere aliquid corporis, cuiam obsecro par-
ticulæ corporis mens & ratio præerit? Nimirum id uel
quemadmodū singas perdifficile est. Maxime autem stir-
pes ostendunt partes animæ non eandem rationem ini-
re, cum partibus corporis: ita ut si disperatæ regionibus
sint hæ, habeantur & illæ suis locis disclusæ. Non enim
animæ altricis, quam arbores possident, pars radicibus
exhibita, pars trūco adiūcta, pars ramis & frondibus da-
ta, sed uniuersa in uniuersis est. Nam & auulsæ præcisæq;
uiuūt, & translatae de seminarijs speciem eandem ferūt.
Videmus item ex animalibus ijs (quæ quod mēbra præ-
cinctu in cisuram separata habent, appellamus insecta)
etiam diuulsa diutius uiuere, partemq; utranq; seorsum
moueri, quia scilicet inest illis adhuc ratio uitalis, nō qui-
dem eadem numero, quia separatio facta est, sed eadem
specie: nam utrūq; frustellum aliquandiu obit, uitæ mu-
nera sentit apertissime, ac se loco mouet, aut impingit
perreptatq;. Ipse in piscibus uidi, partes abscissas cōpres-
hendi aut teneri non quiuisse, quorundam caudas præse-
ctas insinuasse per diu spiras, & implicuisse nexus, non
nulla etiam trūcata capite palpitalle, ut Strutio quæ So-
laria dicitur. E quibus omnibus constat partes illas ani-
mæ seiugatas eadē esse specie, tum inter se, tum cum ani-
ma uniuersa. Inter se, ut quæ iam sunt discretæ, & separa-
tis ac disiectis truncis adiunctæ. Cum uniuersa, ut quor-
modo ante præcisionem diuulsionemq; integris & indi-
uiduis habebatur. Nam antequam discerperetur nō cer-
tis in membris, sed in tota ea fuisse partes illæ uidentur.
Animam uero, neq; ipsam à se constat, neq; suis potestas
tibus distrahi, sed à corpore culpam habente, in quo sita
est. Quod si segmenta illa piscium insectorum uē, neque
pertinaciter superuiuūt, neq; admodum diu mouentur,
nihil mirum, quom partibus officialibus careāt, quibus

93

Insecta ani-
malia.

94

M m uitam

uitam naturamq̃ tueantur. Nec tamē minus tota uiuacitas animæ illis in partibus cōtinetur, quæ mox solido in corpore spectabatur.

Plantas & stirpes sine dubio animatas esse. Cap. XXXV

Sane dubitandum non est, an quod nutriuntur & augentur frutices, id ab anima uegetali alumnaq̃ habeant. Vna enim hæc animalibus & stirpibus inest cōmunis, qui igit̃ fieri potest, ut ea uis in animali anima sit, in plana nō sit: Deinde unde uiuerēt uigerentq̃ plantæ, nisi uitam acciperent & nanciscerentur ab anima: In hoc quoq̃ differūt à nō uiuentibus uiua, quòd ali, quòd crescere, quòd prolem de se dare possunt. Neq̃ illud moueat, quòd hanc à cæteris separari contingat, cæteræ ab hac separari non possint, quom eadem ratio ineatur sensuali, cum ea quæ incessui & progressui præficitur tantū nō omnibus animalibus. Tametsi igitur sensus sine illa ui motrice in aliquibus habetur, tamen anima est & appellatur, quāquam uis ea, qua uiuimus ipsa primo non est, quod sequentium diligens lectio commonstrabit.

THEMISTII DE ANIMA, LIB. II.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

Diuisio entiu, & quid sit perfecti habia & quotuplex. Cap. I

1



A quæ uereres de anima tradiderunt, abundanter arbitror lib. superiore exposita, nūc ordine aliunde petito cōmuniemus ipsi definitionem animæ, eam quæ maxime fusa, proindeq̃ communissima uideatur, quæq̃ omnes animas ambitu suo contineat, nec solum humanam, de qua tantū priores, partim quòd ita collubitum erat, partim quòd inuiti fallebantur, egerūt. Rerum itaq̃ summū & principalissimū genus substantiam facimus: substantia uero aut materia, aut forma est, aut aliquid ex utroq̃ permixtio. De qua ratione uberrime dictum est in ijs libris, quos de institutione & primordijs naturæ perscripsimus. alioquin hoc quoq̃ loco nō abre fuerit, ex ijs quædam repetere. Materiam potentia esse substantiam cōstat sine cōfirmatione aliqua. Hoc enim est quod sub uerbo

Substantia.

Materia.

** conform.*

De materia
uide metas
phys.
Forma.

uerbo hoc quicquā monstramus, sed tanquā habilitatem quandam, seu præparationem, quæ procreandis rebus oportuna, idonea, aptaq; sit. Formam uero perfectionem esse, & ceu expletionem absolutionemq; præparationis illius, id est, quæ quasi asserat, & manum extremam imponat ei rei, quæ potentia sola constaret. Postremo formam id esse, cuius merito res prærogatiuā illam ferunt, ut nomine hoc quicquā, siue hoc aliquid censeatur. Tertium summa est, quæ ex ambabus coeuntibus conciliatur & nascitur, in quo iam materia simul & forma spectatur: quæ duæ res una quædam exit integritas, neque ratione cogitatione uel amplius, & sensu. Ac reuera hoc aliquid est, modo illud discrimen intelligatur, res à materia ut fierent, à forma ut essent, habere. Quæ quomita sint, tunc opulenter & nauiter habere se rem & perfectionem esse dicimus, quom propriam formam adeptam est ad quam festinauerat. Hanc igitur formam & speciem, si quis *ὑπερίχθαι*, id est, uerbum ex uerbo perfecti habitam appellet, haud iure reprehendetur, ceu nouo usus & horrenti uocabulo. Nam si supradicta nobis uera sunt, & perfectio rei è sua cuiq; forma ducitur, & à forma res habet, diuiter & bene habere & perfecte possit, nihil utique aliud id nominis significauerit, quàm eum quem exprimere uolumus habitum perfectionis. Verum perfectionis habita bifariam in rebus est, uno modo ut scientia, altero ut contemplatio & consideratio, quæ actu inita sit. Harum altera ut habitus, altera ut ministratio & desunctio habitus intelligitur.

ὑπερίχθαι.
Perfecti habitus.

Animam esse formam & perfectionem corporis naturalis uitam habentis.

Cap. II

H Is ita retractis, atq; in memoriam subiectis ducamus noscētes hæc in reliqua. Nomen substantiæ potissimū uendicat corpora, & è corporibus maxime, quæ naturalia sint, ignis, aer, aqua, terra, & præterea quæcunque de ijs à natura summe proueniunt. Sunt enim corpora naturalia aliorū corporū principia, nam lectica, asseres, pessuli, sera, calcei, tunica, demū omnia

Corpora naturalia.

Mm ij quæ

Vita.

quæ artificio aliquo comparantur, comparatione naturalium uicem accidentium obtinent. Accidit ligno, ut leuica esset. Accidit ferro, ut serra. Accidit pāno, ut uestis. Omne item artificiale corpus instrato naturali cōspicitur, ualeant ergo artificialia, manus ad naturalia admodum. Ex naturalibus nonnulla possident uitam, nonnulla uacant. Vitā appello, quæ animal ut per se nutriatur augeaturq̃, efficit. Omne igitur corpus naturale & particeps uitæ, necesse est substantia sit, nec substantia modo, sed condita & concreta substantia, id est, quæ ex materia atq̃ forma sit. Quom itaq̃ id quod habet uitā, non sit simpliciter corpus, sed tale corpus, cumq̃ in uiuo corpus pro materia subiectoq̃ habeatur, ut uero tale corpus sit à specie reponat & forma. Quis enim dicere audeat, corpus esse uiuo formam, sed ut dixi, corpus materiæ & subiecti locū tenet. Quom inquam, id quod habet uitam, non sit simpliciter corpus, sed tale corpus, & quom differant ab ijs, quæ non uiuant, nō in eo quod corpus, sed in eo quod tale corpus, hoc est, in eo quod uiuit, & animam continet, concluditur animam esse speciem perfectionemq̃ & substantiam, ita ut sit forma.

Animā nō esse corpus, sed formā corporis perfectionemq̃. Cap. III

Ratio prima.

QUAM uero anima nō sit corpus, neq̃ subiectum, quanquam est aliquando demonstratum, non tamē molestū erit hoc quoq̃ loco recensere. Animata ab inanimis in eo distant, quod uiuūt hęc, illa non uiuunt, non in eo quod corpora hęc sint, illa non sint: sequitur igitur animam non esse corpus, sed uitæ animalium causa. Item hoc ratione alia clarescet, quom in re concreta, neq̃ utrunq̃ possit esse subiectum, neq̃ utrūq̃ forma, sed apertissimum sit corpus esse quod subiicitur (Est enim corpus quod describitur, ducitur, fingitur) & nisi astringeretur & cohiberetur ab anima, dissipari & fatescere idoneū, relinquitur necessario animam esse perfectionem & formam. Præterea dici recte non posset anima ex anima & corpore existere, nisi hęc ut forma, illud ut materia caperetur. Tripliciter enim cōponi res dicuntur ex ijs, quæ insint. Primum illud genus latissimum in promptuq̃

Tertia.

Compositum

triplici ratio-

ne consurgit.

promptuq; est, quom quid ex rebus tanquā ex partibus
 corporalibus componitur. uerbi gratia, quom ex lapidi
 bus atq; lignis exædificatur domus, ex carne & ossibus
 cōstituitur animal. Aliud genus cōpositurę est, ut quom
 ex aqua & melle mullum conficitur. Demū quicquid ex
 plurium rerum confusione & mixtione conflatur. Atq;
 hoc hoc genus à priore discrepat, quòd in illo partes &
 totum disiūcta & disclusa sunt locis, in hoc quicquid lo-
 co secernitur, non uenit in mixtionem, quia totum & par-
 tes eodem in loco uidētur esse. Reuera autem abolitæ &
 corruptę sunt partes, tenetur integritas. Tertius modus
 est, quo ex ære & figura cōstare statuam dicimus, & quo
 ex lapidibus & structura ædes. Quamobrem quom aniz
 mal permixtionem ex anima & corpore dicimus, si pri-
 mo genere statuamus, nō esset totum corpus toto se ani-
 matum, nec ali posset, nec crescere circumundiq; sed ani-
 ma aut uniuersa corpori uniuerso, aut partibus partes
 acciderēt. Quod ne in captū quidem mentis cadit. Age
 uero ad quantitatem animali anima non ad qualitatem
 conferret, quia partes id genus coitæ non aliter confer-
 re toti suo solent. Neq; secunda item forma compositio-
 nis dici potest cōstare ex anima & corpore animal, quia
 non coalescit animal, corruptis demū anima & corpo-
 re (quemadmodum miscellæ quæ de elementis ita cor-
 ruptis fiunt) imò animal cōstitui non posset, nisi salua &
 superstitē utraque natura. Reliquus ergo tertius modus
 est, quo animal ex anima effici & corpore dicatur. Quæ-
 re quom in ea iunctione semper hoc formæ, illud mate-
 riæ uim præferat, corpus aut forma esse animæ nō pos-
 sit, sequitur animā esse formā corporis oportere. Nempe
 ut statux denominātur à forma sua, ita & animalia sua
 necesse est. Per animā porrò utrunq; cognoscitur & ani-
 mal & cadauer, utpote per quā & adsit & absit animanti
 bus uita. Species ergo & forma animantis est anima.

Animā esse actum primū & secundū, sed primū magis. Cap. IIII.

Forma uero dupliciter solet intelligi. nam aut ita ut
 scientia: aut ita ut scientiæ agitatio commētatioq;
 scientia habitus est, agitatio & consideratio actus.

Mm iij Eadem

*Animal ex
 corpore &
 anima quos-
 modo com-
 ponatur.*

Habitus
actus ani-
mæ.

et anima
et motus
et anima
et anima
et anima

Eadē distributio inueniri potest in anima. Somnus cet̃ habitus animæ est, uigilia uti actus. Neq̃ hoc dico, ut ex eo accipi uelim uniuersam animæ uim, functiōesq̃ eius omnes in somno ferari aut cessare, atq̃ ita solum habitum relinqui, quom saltem apertum sit, quom quis dormit, uim illam altricē nō esse cōsopitam. Illud dico ut intelligamus multas esse animæ uires, quæ dormientibus nobis, tanquam oscitent ocienturq̃, nihil agant aut exerceāt, qualis est sensibilis, & ea quæ delegata incessui est. Erit igitur anima corporis uiui, partim prima, partim secunda perfectio. Sanē in homine prior sciētia est, quā consideratio meditatioq̃, quia recipit scientiā Socrates anteq̃ meditetur aut cōsideret. Quāobrem mirari non satis possum eorū prudentiā, qui dicūt periculum esse animantibus, ne dormiant, si anima actus sit, quasi hallucinantur, nec intelligāt, quæ ab Aristotele hoc loco perspicue & dilucide dicantur. Ex eo, inquit, qđ anima inest in nobis, uigilia somnusq̃ accidit. Illud quēstione dignius est, quōd definitio hęc uim nutricē nō uidetur agnoscere, si primū actū perfectionemq̃ animā dicas. Sed soluitur. Habitus ab actu & ministerio in nutriēte ui nō absoluit: nam ibi habitū esse necesse est, ubi sit actus, idq̃ in phisicis, quæ natura duce nulla ratione extrinsecus adhibita, nulla doctrina proueniunt. Non sic econtrario, ubi habitus, ibi quoq̃ ut sit actus. Quo fit, ut qui animam primæ perfectione describit, omnes animę potestates uideatur esse cōplexus. Ita in somno cæteris uiribus solus permanet & relinquitur habitus. At eius qua alimur cum habitu agitatio quoq̃ & exercitium iungitur.

Animam esse perfectionem organici corporis. **Cap V**

Corpora aut
naturalia,
aut non na-
turalia.

IN quod igitur genus anima referatur, declaratū iam est, ut substantia scilicet & prima perfectio sit, reliquū est, ut cuius sit substantia doceamus. Et hercules res consultatione non indiget. Protinus decerni potest animam esse substantiam corporis, sed qualisnam corporis hoc exquisitius & maturius uidendum. Cōstat corpora aut naturalia esse, aut nō naturalia. Naturalia uoco, quæ intra se principiū illud tenēt, quo naturales motus cieri uidentur,

uidentur, ut terra, aqua, plantæ, animalia. Nō naturalia sunt, quæ hoc principio carent, lectus naui, palliū. Atq; hæc nobis fusius & prius Aristoteli definita sunt ijs libris qui naturæ principia continent. Iterū naturalia corpora secamus in duo genera, quædā uiuunt, quædam non uiuunt. Viuere quæ dicantur supra quasi occupaturus ostendi, quom dixi ea quæ per se alerentur & crescerent, quod genus animalia & frutices sunt. Nam elementa, quia initium motus intra se possidēt, naturalia quidem sunt, sed in ijs uitæ uacuitas est, quia per se nec aluntur, neque autem augentur. Lapidēs quoq; quamuis grandescere uideantur, non tamen uiuunt, quia crementum illud non ex alimento intus molito dispensatōque in penitas partes attollitur, sed accessione tantum & appositione materię: aut si per omnes partes attollitur, erit in ijs utique ratio aliqua uitalis existimanda, sed admodum tenuis subobscuraq;. Neq; mirum est lapides adolescere, quando & parere quidam putantur, ut Clearchus affirmat. Sed certe illi aut consortio tantum nominis gignūt parturiuntq;, aut alia forma est gignendi, quā quæ animalibus addita est: uidetur enim sæpicule natura suos fines tanquam transgredi. Proindeq; in aliquibus dubiū sit, animalia sint an radices. Radices an lapides. Postquā igitur corporum quædam habentur naturalia, quædam non naturalia: item alia quæ uita participent, alia quibus negata ea ratio sit, non potest animæ perfectio cuiuslibet corporis dici, sed naturalis, neq; naturalis item omnis, sed uiui. Viuum autem omne organicum struetumq; est. De mortalibus & genitis loquor, quibus ad uitam præsidio cibi sit opus. Nihil enim est, quod simpliciter consistat, expletumq; sit, sed omne animal continenter labitur, & subinde sarcitur, anima nunquā quiescit à munere, hoc est, nutritione. Ita quanquam partes subduci semper ac perire necesse est, tamen summa suppletur identidē eo quia incolumis exigit. Quare sit, ut quædā ceu organa & machinamēta uis hæc desideret, quibus tanquā famulatio ad hanc functionem præstanda, id est, ad nutritionem utatur. Atq; hæc instrumēta in ani-

*Naturalium
corporū alia
uiuentia, alia
non.*

*Lapides etiā
parere.*

*Galen. lib. 1.
de san. tuēda.
Macrob. lib. 1.
Sonn. Scip.*

in animalibus perspicua manifestaꝑ sunt, os, gula, uen-
tricus, aluus, uenæ, & reliqua, quæ ad usum alimonix
comparata ijs sunt. In frutiticibus autem atque plantis,
quanquam ea minus exposita sunt, ex momentis tamen
ab ijs gestorū similia, quædā ijs opificia & organa hinc
cognosci possunt. Primum radices ori æmulæ & uicariæ
habentur. nam ut animal per os, ita frutex per radicem
succum trahit. Deinde meatus quidā staminaꝑ & fibræ
uenarum uice fungūtur. Iam intestina & quæ uiscus ani-
malium referāt, habent & adipēs suos. Alburnum, liber
& lignum, cuti, carni, & ossi proportionē cōsentiunt. For-
lia ut operimentū & nutrimentum pulpis adiūcta. Pul-
pæ fructibus præsidij gratia obductæ (nam pulpas ap-
pello, intra quas à natura semen est conditum, siue esui
sint atꝑ admittātur in cibos, siue non mādantur. Fructū
geniturā ipsam ac semen intelligo) Si quis igitur cōmu-
nis descriptio animæ reddi potest, uidet apertissima hæc
esse: Anima perfectio est corporis naturalis organici.

Animæ defi-
nitio.

Declaratio per exempla definitionis allata de anima, & quod or-
ganicum idem est, quod uitam habens potentia. Cap. VI

7 **Q**Uamobrem ut non est quærendum, qua ratione
unum sit cera & sigillū aut impressio, ita nec illud
quæadmodū materia cum sua forma sit unū. Si-
cut enim res ut sit, habet à forma, ita habet à forma, ut sit
unū. Quot modis autē esse quid dicitur, totidem unum
quoꝑ dicitur. Decē autem sunt rerū initia, decem erunt
& appellationes unius. Atꝑ utrunꝑ præstat forma ea,
quam nos cum præfatione perfecti habitam appellauis-
mus. Verbi gratia: Si bipennis esset natura ens, & hanc
formam qua potest syluam cedere non ab arte, sed à na-
tura introductā haberet, bipennem qui diceret, animal
diceret, quod ex ferro tanquā ex corpore, & ex acie mu-
cronesꝑ tanquam ex anima cōstaret. Nam bipennis be-
neficio formæ in mucronem emissæ bipennis est. hebeta
ta porrō retusaꝑ acie forma cōuariat, & nec bipēnis am-
plius dici posset, nisi appellatione cognomini. At quom-
non habeat à natura formam suam bipennis, ut non nisi
salua & præsepte forma bipennis sit, non tamen esse ani-
mal

Tot modi u-
nius, quot es-
sendi.

Idem est
bipennis
et hebeta
ta.

mal potest. Non enim anima est ratio & forma artificia-
 lis instrumēti, sed corporis naturalis uitāq̃ prēditi. Atq̃
 hoc iam illud est, quod organicum uocabamus. Quod si *Organicū*
 loco organici posueris uitā potentia habentis, de ea po- *corpus.*
 tentia intelligendū id erit, quæ iuncta sit actui, quemad-
 modum si ita loquereris, Potest Socrates inambulare,
 quia iam inambulet. Demum si possibile esse aliquid di-
 ceres, quia iam adsit, habeaturq̃ actu, nō, si nō excidit in
 libro, quem de propositionum ratione ædidiimus, qui &
 interpretationis inscribitur, unus hic modus inter cæte-
 ros receptus est, quo quid esse possibile diceres. Anima
 igitur prima perfectio est corporis potestate, quod ha-
 beat uitam, ita ut potestas illa describenda sit actu. Atq̃
 hoc est concretum illud & integrum ex ambobusq̃ con-
 stitutum, quod nihil aliud quā animal est. Nempe for- *Animal.*
 ma tamen si in materia producitur, non tamen ipsi mate-
 riæ forma est, sed eius quod ex duabus facultatibus con-
 ditum est. Omne enim tale simulatq̃ formatum est, hoc
 aliquid fit. Erit igitur nomen hoc organicum expositio
 atq̃ interpretatio eius, quod est potestate uitam habere,
 atq̃ eadem utriusq̃ uis & significatio habenda. Cæterū
 ea quæ diximus, possunt exemplo partium clariora spe-
 ctatioraq̃ fieri. Si oculus esset animal, formam eius esse
 aspectum uisumq̃ oporteret. Est enim uisus sua oculis
 perfectio, forma, substantia: oculus totum & integritas
 ipsa est. Corpus oculi pro materia uisui sternit, uisū ab-
 lato amissouē non est amplius oculus, nisi mero nomine
 nihilouerius, quā aut sculptus aut pictus. Quod ergo
 de parte diximus, idem conuenire in totum animal pu-
 tandum. Qualis enim partis ad partem collatio est, hoc
 est obtutus ad oculum, talis sit totius sensus ad totū ani-
 mal sentiens, subindeq̃ totius animæ ad totum animās
 corpus necesse est. Planè ex ijs quæ dicta sunt, liquere ar- *10*
 bitror animam, neq̃ cadaueris, neque seminis perfectio-
 nem esse. Alterum, quia desijt uiuere. Alterū, quia non-
 dum in uitam promotū est. Item alterum non potest am-
 plius uitam habere, alterū potest quidem, sed nondum
 habet, Potest uero quia fieri organicum potest, & uitam
 Nn accipere.

accipere. Quemadmodum enim ferrū informe rudeq̃ potestate ferra est, idcirco quia potest in forma id genus excudi, nondum tamen est ferra, sed tunc erit, quom aciem & figuram habilem ad secandum acceperit, ita & genitura seminalis potentia animal est, quia potest in organicum corpus exculpi: non tamen est animal, sed tunc erit, quom per se ali & indolescere poterit. Ergo uigilia actus est, eo modo quo sectio, & eo modo quo cōspectus & oculorum intentio. Somnus quasi rudimentum, præparatio & habitus, ex qua utrūq̃ sequi idoneum est. Horum alterum prima perfectio dicitur, alterū secūda. Animus utraq̃ perfectione describitur, sed prima diffusius, corpus uero pro subiecto habetur. In plerūq̃ quemadmodum ferra est & ferrū & forma: item oculus pupilla & uisus: ita animal & corpus, & anima est.

Anima partes alias abiunctas esse à corpore, alias non abiunctas.

Cap. VII

II

EQuidem ex ijs non est obscurum uidere animam à corpore non esse abiunctam, nec uniuersam (si uniuersa, ita est sua corpori forma, ut figura ferro) nec partes, saltē aliquas, si diuidua anima est. Sunt enim corporis aliquæ, quarum formas perfectionesq̃ sine dubio partibus animæ sciscimus, ut oculorum uisus. Nec tamen ratio ulla prohibet haberi aliquam animæ partem, quæ à corpore absoluta disparataq̃ sit, qualis ea, quæ neque corporis totius, neque partis alicuius ita actus, aut perfectio est, ut forma & figura ferri. Qualis uidet̃ mens intellectusq̃ esse (nondum enim ostēsum est) an eius uis ita sit corporis humani perfectio, ut possit tamē esse abiunctus & separatus à corpore, sicut uector & gubernator à naui, qui quanquam est actus & perfectio, naui tamen iunctus aut adhærens naui non dicitur. Quo fit, ut tamen si à nobis animæ natura comprehensa sit formula generali, nondum tamen exquisite accurate uē cognita discussa uideatur. alioquin finitio illa quam atulimus, similior descriptioni, quàm definitio fuerit.

A notioribus

Anotioribus esse incipiendū, & definitionem afferēdam, quā causam
quamobrem cōtineat, & omnia per animā uiuere. Cap VIII

Sed cōferamus pedem, ut aiunt, accedamusq̃ pro-
pius, & tum de anima uniuersa, tum de facultatibus
eius singulis disputemus: ita fiet manifestum, sit nō
sit anima tota, partes uē eius aliquæ à corpore auocatæ.
Dicamus igitur quod & frequenter hoc opere adeo & a-
lijs usurpauimus, ea quæ manifesta sunt nobis, contra-
rio responsu & uice inuersa esse manifesta naturæ. Con-
creta & composita maxime manifesta sunt nobis, sim-
plicia naturæ rationiq̃. Primo igitur in omnibus initiū
capescere par est ab ijs, quæ perspecta & nota sint nobis,
ut inde ad ea pergamus, quæ sunt explorata naturæ.
Quare eadem ratio atq̃ regula tractantibus animā ob-
seruanda est. Quom ergo anima simplex sit, corpus con-
cretum & conditum, à corpore nobis auspicium sumen-
dum est, unde ad fastigiū animæ niti ac subire possimus,
nec eam modo finitionem eius attingere, quæ rem decla-
rat ut sit (qua tamē plurimi sunt contēti) sed eam quoc̃q̃
quæ causam & rationem ostendit. Nam cæteræ definis-
tiones in demonstrationem pro conclusionibus cōferri
habiliores sunt, quā definitiones haberi. Veluti si quæ-
sieris quid sit exquadratio, & respondeatur, figura qua-
drāgula æqualis parte altera, ablongæ probationis con-
clusio est. Siquis uero dicat quadratum esse compertam
habere lineam mediam, id est, quæ duabus lineis media
parili utrunq̃ proportionē respondeat, tum eius rei cau-
sa reddita & adiuncta uidebitur. Igitur à cognitis exor-
dium petemus, quod ad ignota incertaq̃ accommoda-
tum sit, & quasi manu nos ducat, animatū ab inanimato
uita distinguit. Et quamuis multis anima uiribus &
facultatibus polleat, quas sæpe enumerauimus, una ta-
men est, quæ ad uitam animantibus ministrandam sola
sufficiat, eaq̃ uegetalis uocat. Huius uirtutis opera de-
scribūtur tria, nutrire quod & primū est: augere, quod se-
cundū: & gignere, quod tertiū. Quare omnia quæ fruti-
cant, germināt, pullulāt, uidētur intra se potestātē illā &
principiū gerere, quo se in cōtrarios locos simul possint
Nn ij mouere.

12
Propositio
& lex dispu-
tationis su-
turæ.

Vide Euclidi-
dem.

13
Vegetalis
anima, il-
liusq̃ ope-
ra.

14

mouere. Quis enim ignorat arbores stirpesq̃, quom au-
 gentur, simul & sursum ramis efferri, & deorsum radicib-
 us mergi, quod in nullo corpore naturali, nec uiuente
 conspicitur. Nam omne corpus naturale, qua naturale
 est, unum dūtaxat sibi locū scripsit, quo uersus sese agat
 & referat. Plantæ uero & frutices simul in contrarias re-
 giones nituntur, non modo quom augentur, sed etiam
 cum decrescunt minuūturq̃. Verū, ut dixi, una ui, quam
 uegetatricē appellamus, ratio uitalis absoluitur, huiusq̃
 potissimum parte ea, quæ nutrit: pleraq̃ enim & anima-
 lia & plantæ uiuunt, quæ tamen neq̃ augētur amplius,
 neq̃ sobolem ultra pariunt. Seorsum igitur à cæteris ha-
 beri ea pars potest, cæteræ ab hac secerni aut absolui nō
 possunt. De mortalibus semper sermo, nam diuinæ na-
 turæ conuenit, non solum ut citra omnem nutritionem,
 munus suū intelligendi, cognoscendiq̃ obeat, sed etiam
 sine reliquis uirtutibus animæ uel præstātoribus. Ita pa-
 tet manifestarie uegetalem in ijs, quæ gignūtur è terra,
 à reliquis animæ potestatibus seiugari, utpote quæ ocu-
 lis quoq̃ cernatur in plantis sola ex omnibus facultati-
 bus animæ. Viuit ergo per hāc id omne quod uiuit. Ani-
 mal uero primū per animam sentientem cōstituitur ani-
 mal. Atq̃ hoc adeo omnibus inest cōmune, ut etiam ani-
 malia illa, quæ sede stabili degūt, nec loco mouentur, ha-
 beant tamen quandā agnitionem & sensum, ut conchæ,
 siue ea mediam inter frutices & animalia naturam obti-
 nere dicātur, siue animalia nūcupentur. Sensuū primus
 inest animalibus tactus. & quēadmodū nutriendi uis po-
 test à sentiente absolui, ita & tactus potest à reliquis sensi-
 bus. Inest is omnibus animalibus, etiam ijs, quæ ambigant,
 id est, quæ mediā naturā inter animalia, & frutices
 habeant. Quæ sit aut ratio atq̃ causa, quāobrem uegeta-
 lis à sensuali, & tactus à cæteris sensibus separari queant,
 indicabitur post. Planē uis ipsa nominū, quibus utimur,
 edocet, adiuncto & adhibito sensu non esse amplius id
 fruticem, sed animal oportere. Ac uiuere quidem utrūq̃
 dicitur, tum frutex, tum animal, quia se nutriūt, alias esse
 utrunq̃ non dicitur, quia nec utrūq̃ sentit, quo fit, ut hoc
 quod

17
 Diuina natura.

16
 Sentiens uis.

Tactus sensu
 um primus.

18
 Vegetalia etiam uiuere,
 ut animalia.

quod habet sensum animal, illud quod nō habet fruticē
 appellemus. Viuit autem utrunq; per animā, nō ut qui-
 dam arbitrantur, qui solū nomen uitæ cōmune duobus
 illis credunt, quasi frutices natura utantur, animalia ani-
 ma. Nam si nutriri & augeri ad naturam nō ad animam
 pertinet, alterū duorum est cōcedendum, aut nos non ui-
 uere, quotiens nō sentimus, aut duas nobis uitas inesse.
 Quorum utrunq; absurdum & obtusum dictu est. Item,
 complura sunt ea, quæ quanquam utantur natura, quia
 mouentur, qualia sunt elementa, non tamen uiuere ulla
 ratione defendi possunt. Quare nō eo uiuunt animātes,
 quod natura utātur, sed quod anima & parte animæ ob-
 uia primāq; id est, uegetabili & nutrice. Agedū quomo-
 do cōgruit gignendi uim esse animæ partē cōcedere po-
 tentiā, cuius finis & opus genitura sit, in plantis nō con-
 cedere animam esse, sed naturā? Quare oportet plantas
 & frutices, quia partem animæ possident, uiuētes & ani-
 mantes fateri, animalia esse nō fateri. Neq; huius tamen
 discriminis ratio aliqua quærenda est, cur animalia non
 dicantur, sed animata. Consuetudinē loquendi commu-
 nem probare oportet, cui pro ratione usus est, collibitū
 ita uiuere frutices animatosq; esse non animalia dicere.
 Alioquin neq; qui currit, omnis cōtinuo cursor uocatur,
 neque qui periclitatus semel lucta est, dicitur pugil. Sed
 hac nominū forma censentur ij, qui artium aliquarū api-
 cem tenent, longa & diligenti exercitatione perfectum.
 Quapropter & Aristoteles mediam rationem quādam
 secutus, animata frutices nō animalia nūcupauit. Quæ
 Plato cōfunderet, Stoici neque animata, neq; animalia
 faterentur. Nec uidetur opus longiore astruētu addicen-
 do primas potestates uegetabilem scilicet & sensibilem,
 per quas animata hæc, animalia hæc probentur actus
 esse corporis organici naturalis.

An definitio animæ communis ad intellectum, & uim mo-
 tricem pertineat.

Cap. IX

Verum enim uero postquā aliæ aliæq; uires & ope-
 ra habentur, quorū animam esse originem est ne-
 cesse, appetendi, intelligendi, ingrediendi, inuesti-
 gandum

Viuerē & na-
 tura uti non
 idem.

Nō animata
 omnia, ani-
 malia dici.

gandū id puto, an & potestates hę simili ratione omnes, an non omnes, sed aliquę actus corporis sint. Atq; hoc cōmodissime explicabitur, si declarata prius ea quęstio fuerit, utrum facultates illę seorsum animę sint, an partes animę potius: & si partes animę, utrum ita partes, ut ratione sola an etiam ut locis disclusę abiunctęq; habeantur. Sunt enim ex ijs aliquę, quas non sit difficile contueri ratione cogitationeq; non locis habitaculisq; secerni. Primum vis alatrix, auctrix, genitrix, neq; in animalibus, neque multo minus in plantis absolutę aut distinctę certis membris videntur, sed simul toto in corpore animantium æquabiliter fusę innexęq; operantur. Atque hoc negari nō potest, quom auulsas uiuere nonnullas earum constet, quia quamuis animę in singulis singulę actu contineantur, plures tamen potentia esse noscuntur. Deinde sensualem difficile est loco dispecere à motrice. Simul enim uestigiū ullum est sensus, ratio motus statim emergit, id quod quom de insectis loquermur priore libro meminimus, nam utrūq; frustellum & sensum retentat, & motum exercet. Quod si sensum & motum in illis cōcedimus, profecto uisiones dabimus, & per hęc dolorem & uoluptatem, proindeq; & desideria. Quo fit, ut quod diximus facile in ijs sit uidere, quę admodum potestates illę non locis, sed ratione cogitationeq; inuicem absoluantur. Quorum enim euenta exitusq; diuersos esse conspiciamus, ipsa quoque inter se diuersa esse necesse est. At per intercapedines regionum diuellere illas, aut dirimere penitus impossibile est. De intellectu uero & ui ea, quę commētatur & cogitat, non
²¹ dum liquet, quid probandum aut sentiendum sit. Cæterum uidetur aliud quoddam animę genus esse, solumq; hoc abstrahi & separari contingere, tanquam sempiternum à caduco. Prima igitur differentia hęc potest anim
²² malium colligi, alijs ut omnes inesse animę potestates probemus, alijs ut plures, quibusdam pauciores, nonnullis unam duntaxat. Atq; hęc postrema non animas
²³ lia proprie, sed anima uiuaq; nuncupantur. Altera differentia est, ut uirium illarum alias magis fixas esse, alias minus

minus hærere dicamus. Verum de hoc posterius.

Per animam & corpus uiuere animalia, sed per animam primum, nec per quilibet corpus, sed per certum & dispositū. Cap. X

NVnc ex ijs quæ dicta sunt, illud tractemus. Dictū 24
est animatum ab inanimato uita secerni, anima
à nō animali, sensu igitur id quo uiuimus, & quo
sentimus bifidum est, eodem modo quo bifidum est id,
quo scij ac scientes sumus, scientia uidelicet atq; anima.
Duo sunt etiā per quæ ualentes sumus, sanitas atq; cor-
pus, quorum alterum est id in quod recipitur, alterum id
quod recipitur. Item alterū est materia, alterum forma.
Primo igitur per sciētiam scientes sumus, quia per hanc
scire animo dicimur: & ualentes primo per sanitatem su-
mus, quia per illā corpore incolumes & ualentes sumus.
Quom ergo & per animam primo uiuamus, & per ani-
mam primo sentiamus, necesse est animam primā esse
uiuenti causam, non ut subiectam aut materiam, sed ut
actum quendam atq; perfectionem. Quemadmodum
enim in ijs, quæ supra attulimus, exemplis, scientia & ua-
letudo forma quædam & ratio, & species, & actus sunt
utriusque subiecti, & eius quod scire potest, & eius quod
ualere: ita in animantibus de anima pronūciandum est.
Quāuis sciētia & ualentia, & cetera id genus, de foris &
aliunde querātur, hoc est, per doctore aut exercitatore,
tamē nihil agitur, nisi ea res quæ aliquid agit, patiturq;
idonea ad id parataq; fuerit, id est, nisi obnoxia & mori-
gera uim per naturā ad ferendū illud, & quasi patiendū
habuerit, quod in libris de natura monstrauius. Quo
fit ut animā in corpore, ut formā in materia esse necesse
sit. Nam quom tria sint substantiæ genera (sæpius enim
de cōposito idem exulcero ueritus, nequid mente, aut au-
ribus elabatur) materia, forma, concretū, materia poten-
tia est, forma actus: quod ex utroq; constat, iam hoc ali-
quid, & summa, & uniuersum totūq; appellatur. Quom
autem animatū ex utroq; cōfletur, nequaquam fieri pos-
test, ut anima subiectū sit corporis, cum animæ subiectū
esse corpus necesse est. quamobrem recte ijs dicitur, qui-
bus anima neq; corpus esse, neque citra corpus uidetur.

Tametsi

- 26 Tametsi enim anima non est corpus, tamē aliquid corporis est, quia in corpore naturali atque organico sedet, non (ut ueteres quidā putabāt) temerario & fortuito, aut quocūq; usu ratione uē cōparato (nusquam enim recipi quicquā in quicq; ut fors tulit, uisum est, quando neq; lapides ingenij uocalis, neq; frutices disciplinæ sunt capaces, sed sua cuiq; ratio & temperamentū cōstat, uti quælibet anima cuiuslibet corpori consentanea esse non possit) sed instructo atq; ita disposito, ut potestates animæ in illud receptæ usus suos quamcōmodissime possint præstare. Apparere enim tum ad suum cuiusq; ambitū ætatis uitæq; accōmodata & formata esse animalium corpora faberrimo artificio, tum ad præbēdas animæ functiones apertissime & lautissime cōstituta. In ijs & materiam communem & proximam pro modo formarum natura singulis datam, adiūctamq; uisitari. Proinde animalis naturale corpus & organicum in commune attributum est, singulatim talibus talia. Iam perspicuum esse arbitror, animā actum & rationem esse corporis potentia obtinentis uitam.

Omnibus animalibus tactum inesse & appetitionem aliquam.

Item ex quibus rebus omnia nutriantur. Cap. XI

- 27 **P**otestates animæ in quibusdam habentur omnes, ut diximus, in alijs plures, in alijs una. Atq; ita rursus ab initio repetēdum puto. Potentias hactenus quinq; attigimus, altricē, sensibilem, appetitus, promotricem, rationalē. Fruticibus inest alatrix, animalibus sensibilis, quam necessario appetitus & desideria comitantur. Est autē appetitio multiplex, iracūdia, cupiditas, & uolūtas. Neq; hoc dico uniuersa hæc inesse omni sentienti, quia sentiūt plurima, quibus & iracūdia, & uoluntas desit, ita ut ijs solius cupiditatis tenue uestigiū relinquas. Cæterū animalia quæ sensu aliquo uacāt, necesse est parte quoq; aliqua appetitus uacēt. Planē quēadmodū impercētis animalibus sola tangendi uis data est, qui sensus abiectissimus atq; infimus omnīū intelligit, ita ex toto illo appetendi ambitu sola cupedia & titillatio adiūcta est, tanq; ignobilissimus & cōmunissimus affectus. Nam quom
- Potentia animæ.
- 28 **T**actus.

quom de omnibus rebus sub se cadentibus iudiciū sensus
ferant, si salutare & cōuenientes occurrunt, sequitur allu-
bentia: sin contrariæ & alienæ, fastidium ægritudoq̃. Al-
lubentiam sequitur illectatio: fastidium, auersio, fugaq̃.
Imperfecta autem animalia sensum habent cibi, in quo
loco gustus utuntur tactu. nam siccis, calidis, humidis, friz-
gidis, omnia uiua sine dubio uescimur, alescimur, alesc-
musq̃: atq̃ sensus quo hæc nescuntur, est tactus. Has qua 29
litates quum tangunt animalia imperfecta, sentiunt non
in eo modo quod contingibiles, sed in eo quoq̃ quod gu-
stabiles sunt. Ita fit ut conuenientes sibi concilient, apper-
tantq̃, aliena relectent ac fugiant: harum desyderio tene-
antur, has sciscant, illas quantum possunt repellant, illas
abominentur & uitent. Atq̃ hoc in ostreis liquido cernere
est. Illud quod diximus, non est admodum obscurū uide-
re quemadmodū ex calore humoreq̃, ijsq̃ aduersis dua-
bus qualitatibus præcipuum alimentū constet. Hoc enim
fines ipsi famis & sitis latissime apertissimeq̃ demōstrant:
nam fames sicci & calidi appetitio est, sitis frigidi & humi-
di. Si qua uero alia sint, quæ in cibo appetat impotens gu-
la, ex accidenti & superfluo appetuntur. Quid em̃ ad ali-
mentū uocalitas, quid picturæ, quid scitamenta, quid olas-
citas conferat? nisi quod ad cōmendationem condimens-
tumq̃ adhibentur? quanq̃ de his processu clarius. Nunc
illud præfinisse & admonuisse sit satis, animalia quæ tactū
habent, suum quoq̃ appetitum habere. An autem & uisa
conciplant (id est imaginentur) differendū olim est, ac per-
fectiora quidem præter hæc progrediendi quoq̃ seu ingre-
diendi uim obtinent. E quibus aliqua intelligētia quoq̃ &
ratione sunt prædita, ut homo, & si quod animal homine
præstantius esse potest. Nondum enim ad eum locū com-
mentatione nostra peruenimus, ut id queri posset, utrum
aliæ quoq̃ naturæ animalium habeantur, in quibus unā cum
intelligentia uires quoq̃ & potestates aliæ sint cōiunctæ.

Alimentum
præcipuum.
Fames.
Sitis.

Ordo potentiarum animæ, & differentia definitionum, quæ per
notiones cognominis, & quæ per essentiam constituuntur. Item
singulas definitiones accommodandas esse ad singulas animæ
species.

Caput XII.

○ Sane

30 **S**ane uideri potest quemadmodum series quædā & textura in figuris geometricis cernitur, ita cerni gradus quosdā & ordines in facultatibus & uiribus animæ. Vt enim figurarū illarum cōmune genus afferri nō potest, neq; natura una quæ in omnibus æquabiliter sit fusā: ita nec potestatum animæ potest. Ea namq; quæ ita inter se habent, ut priora hæc, posteriora sint illa, quanquam cōmunem aliquam notionem habent, quæ de ijs dicatur, fieri tamen nequit, ut illa aut genus sit, aut natura una, ita ut sine ijs intelligi seorsum possit de quibus indicatur dicitur. Quamobrē huiusmodi definitiones admonitionē potius quandā & enumerationē continent, quā simplicem & generalem aliquā rationem ostendant, qualis est figuræ definitio, qualis est propositionis. Atq; hoc inde manifeste liquet, quod nulla huiusmodi definitio speciebus aut membris penitus cōgruere aut accōmodari uidetur. Veruntamen quanq̃ fere plurima hoc genere finiant, non tamen detertere id quenquā debet: sed qualescunq; sunt, quia rerum naturā sequunt, probandæ recipiendæq; sunt. Quemadmodū igitur definitio figuræ tametsi omnes figuras cōplectatur, nulli tamē propria esse potest, ita & definitio animæ quam modo reddidimus, quamuis omnes animæ potentias ambiat, nulli tamen priuatim aut proprie competit. Alioquin repudiata definitione hac difficultas inuentu erit altera, æque ad istam rationē idonea. Siue enim ex motu agitatūq; definitionē animæ munias, siue ex sensu cognitioneq; truncam illam & defectā asserre uis deberis, quod altera solam uim mouentem amplectitur, altera solam sentientē agnoscit. Porro nō eo inficias rem perridiculā uideri, ita in philosophia uersari, ut ex ijs quæ similia homonymis, id est cognominibus, quā generibus sint, cōmunem aliquam definitionē sarcias, quæ nulli rei sit propria, de qua uox illa cōmunis dicat: quæq; in diuiduis speciebus adiuncta naturā earum docere aut explicare non possit, sed æque in omnes de longinquo cōueniat, si modo species appellare fas est, quarū nulla natura perspicitur cōmunis. Verum quanq̃ hoc nō debemus esse contenti, utcunq; tamen ab re non fuerit cōmunem illam definitio:

definitionem prompſiſſe. Vt enim numeros omnes non habeat, nec uniuerſam animæ uim perfectè contineat, nulla tamen aut cōmuniōr hac, aut accōmodatior poteſt aſſerri. Quamobrem illo genere quo figuræ antecēdētes in conſequentibus claudūtur, & quo in numeris maioribus minores (exempli cauſa: Quadrangulæ in triangulis & in binario unitas) Eodem uidetur in ſenſu contineri quod nutrit, in appetitu quod ſentit. Et de anima quidē hæcenus pingui Minerua. Quod ſi accuratius & ſubtilius rationē exegeris, ſingularis peculiarisq; in quamq; animā finitiō ſpectanda. de cōmuni illa eſt hunc in modū: Quid eſt uegetalis? Reſpondendū: Actus corporis ad cibariam functionem organi. Ab hac ad alias ſubeundū eſt ordine, ut ita finiendis præſtantioribus imperfectorum inferioresq; aſciſcantur, uſq; dum ad poſtremā & nobiliſſimā aſcēdamus. Ea eſt rationalis, quæ quanq; ultima ortu eſt, tamen poteſtate & dignitate cognoscitur princeps. Illuc progreſſa natura mortalis receptui canit, nec procedit ultra. Quibus autē uis hæc rationalis cōceſſa eſt (de mortalibus ſemper loquor) ijdem cæteræ quoq; animæ facultates tanq; ſatellites & miniſtræ rationis conceſſæ. Non ſic ē diuerſo, imō ſunt animantes quibus etiamnū uis ipſa imaginandi negata eſt. quædā ſola ac uiuunt ut bruta, quæ ſint ē perfectioribus. At mens qua cogitamus & ſapimus, non uidetur cum alijs uiribus cōmunem rationē inire, neq; enim potentia aut pars animæ eſſe poteſt ut cæteræ, ſed ſubſtātia quædam intelligitur longe præclatior, melior, pulchrior, quæ tamē in naturā inferiorem ignobilioremq; ſe inſerta recepta q; ſit. Prorſus ex ijs quæ cōmemorata ſunt, apertum eſt definitionē quæ ſeorſum ad ſingulas animæ poteſtates reſertur, accōmodatiorem eſſe, quā eam quæ de notione aliqua cōmuni & promiſcua ſumitur.

Vegetalis
anima.

32

Animarum
rationalis.

In definitionibus particularibus à rebus ſubiectis incipiendum.

Caput XIII.

VT uero omnis hæc perceptio diligentiffime abſoluatur, neceſſe eſt primū ſuam cuiuſq; potentię eſſentiam & definitionē excipere, dein ita de proximis ſiue attingentibus quærere. Proxima & attingentia uocamus

33

Proxima.

Oo ij camus

camus ea, quæ sua cuique potestati per se insunt. Cæterum si definitiones huiusmodi reddendæ sunt, ut quid sit intellectus, quid sensus, quid uis nutritrix, priore loco declarandum uidetur, quid sit intelligere, quid sentire, quia priores euidentioresque nobis actus & exitus potestatum sunt, quam potestates ipsæ. Primū enim gerimus aliquid, deinde ex momentis gestorū intelligimus quales & quantæ sint uires in nobis, quarum opera gestiones illæ prouenerint. Quamobrem naturam potentiarum necesse est ex operibus digeri atque constitui, quia extremū & finis potentiariū est opus. Neque moueri debemus, quod naturæ quidē existimatione actus posteriores esse potentijs uideant, quomouia & ratio cognoscendi alia nobis, alia naturæ cōueniat. Sed quoniam ita compertū natura est, ut suæ singulis partibus subiectæ res sint, quæ sub potentias cadant, nec omnes omnibus cōgruant, sed uisus circa materiam uisilem uersetur, auditus circa uocalem, quæ & responsum habet inter se maxime necessarium, erit prius, ut de illis ipsis incidentibus rebus quam ut de operibus & potentijs differamus, quia uidelicet hæc quoque notiora nobis quam opera sunt. Igitur antequā doceamus quid sit intelligere, quid sit sentire, quid ali, scrutandum est, quæ res intellectu extimulent, quæ res sensum incurrant, quibus rebus alimur. ac sensilia quidem & alimenta non modo potestatibus ipsis sentiendi nutriendique, sed etiam operibus earū atque actibus magis perspicua nobis sunt, utpote quas in propatulo habeantur, & quasi exposita sensibus sint, opera uero multoque his magis facultates ipsas ratio & cogitatio deprehendat. Quamquam illud quidem facile demonstratu non est, *Intelligibile.* utrum res quæ subiectæ sunt menti, eoque intelligibiles appellantur, priores sunt quam intelligere. Verū hoc quoque *Priores, id est* explicabitur in loco. Nunc placet Aristotelis ordinem ac *cognitu facili-* *liores.* *seriem promere.*

Initium præceptionis declarationisque partium animæ. Item omnia de desiderio immortalitatis teneri. Item duplicem haberi finem.

Caput XIII.

14 **A**ggrediamur itaque ad primā & communissimā animæ uim. Item ad munera eius, circa quā uersat. ab hæc

hac initium sumendū. Cōmunissima est, quam tota animans natura participat, Altrix anima de qua primū nascitur & proficiscitur uita. Huius tria sunt opera, alere, augere, simile sibi gignere. Postremū hoc finis duorum est, quod & uiuis omnibus, si defecta aut deprauata non sint: item si non spontino ortu, aut opificio aliquo genita, maxime conueniens naturaleq̃ est. Nihil enim æque natura insitum habetur, quàm aliud quale ipsum est parere, ut animās animantem, frutex fruticē procreet, procreando perennet, perennādo diuinæ naturæ particeps fiat, cuius desiderio tenentur omnia, quantū cuiq̃ est factis, eiusq̃ gratia quæ natura sint, agunt quicquid agūt, ita uolente & postulāte natura. Duplex autē est id, quod sub nomine hoc, cuius gratia notari uolumus, tum id quò itur, tum id cui itur. Vt enim in moralibus bifariam finis diuiditur, ut primus felicitas habeatur, quo omnes laboramus & tendimus: alter, ut nos ipsi & sibi quisque, cui felicitas optatur & quæritur (Idem biuiū finis in medicina cōspicitur. Est ibi sanitas tanquā id quò pergitur, & cuius causa adhibitus & accersitus medicus est. est & ægrotus, ut is cui paranda est restituendaq̃ sanitas) Ita in rerum natura duplicem esse finem fateri oportet, ut diuina illa sempiternaq̃ ratio, quam appeti ab omni re diximus, sit summum id quò res collimāt omnes, & cuius causa instituunt omnia. Animans uero id quod generat scit, & gignitur, sit id cui & ad cuius usum isthec æternitas cōparari pertinereq̃ uideatur. Nititur enim ex summis uiribus natura, ut se ad effigiem quandam & imaginem immortalitatis & diuinitatis componat. Atque in hanc curam & quantū potest, & qua ratione potest, semper incūbit. Potest autē uno tantū genere, quod in propagatione subrogationeq̃ sobolis continetur, ut quando nullum caducum atq̃ dissipabile idem numero subsistere & obmanere semper potest, ortu uicario mortalitati succurrat. Qua igitur potest, ea pro se quicq̃ id agit, ut particulam sibi diuinitatis carpat, cæterum quædam amplius, quædam parcius uidētur attingere. Magis attingunt, quorum perpes accensus nulla diuulsione, aut

Altrix anima.

39

Finis quò itur, felicitas: cui itur, homo.

Ad diuinitatem quomodo omnia natura tendant, uide de Boët. lib. 5 de cons. profa ult.

Oo ij interie:

interiectione cōfunditur. Minus attingunt certa animā-
 lium genera, quæ statis & descriptis temporibus modo
 comparent, modo penitus abolentur. Rursus quæ rena-
 scuntur & prodeunt. Non ergo quicquam ipsum perpe-
 tuo stat, sed uiuit ac prolōgat æuum in simili. Nec idem
 numero cernitur, sed specie tanquam subcēturiante refi-
 cienteq; aliud ex alio, semper natura, & nascentium for-
 te obitorum sedes explente.

*Animam esse animanti causam triplici genere. Item contra Em-
 pedoclem & alios qui causam augmenti, aut elementa, aut
 ex elementis ignem constituiebant. Cap. XV*

- 36 **E** St autē anima uiuentis corporis origo, causa, prin-
 cipium. Et quom multis modis principii siue cau-
 sa accipiātur, ut in institutione nostra de principiis
 naturæ docuimus, certum est animā triplici genere cau-
 sam esse corporis oportere. Primū, ut id a quo motus ef-
 ficitur, deinde, ut id cuius gratia effectum est animal. po-
 stremo, ut id quod formam & speciem animali exhibet.
 Ac causam quidem unde motus ueniat animam esse in
 promptu fuerit discere. Si enim genere motuum singula
 tim perconsueris, reperiēs ea referri ad animā posse. Pri-
 mum localem, quāquam hic nō omnibus esse cōmunis.
- 37 Deinde alterationem quæ sentiēdo fit (Fit enim procul-
 dubio quædā quasi alteratio, quom sentimus. Nulla autē
 res sensu uiget, quæ careat anima) Præterea auctiōem,
 quia nihil per naturā augetur, quod non alatur, nihil ali-
 tur quod cōsors uitæ non sit. Nam Empedocles, qui cau-
 sam augmenti nō animæ tribuit, sed elemētis, facile con-
 uictus est: Frutices, inquit ille, deorsum radices agūt, idē
 circo quod terra deorsum suo pte nutu fertur ac ponderē,
 eodemq; quicquid maxime est terrosum. Ediuerso ra-
 mi suprā capessūt, quia ignis in cōelestem locum per na-
 turā effertur. Pari ratione ea quæ igni essent affinia. Ver-
 rum ille de superno infernoq; situ minus recte cōstituit,
 quia regiones illæ nō omnibus eadem probātur, nobis
 quidē tametsi eadē respondent, quæ & mūdo, plantis ta-
 men satis cōtraria & aduersa ratione habētur. Qui enim
 locus mūdo infimus est, summus efficitur plantæ. nam
 quod

quod animali caput est, hoc radix est plantæ. Si enim ex officijs cognoscitur, diuersa an eadē in strumēta aliqua sint, quēadmodū animalibus caput sublimem sitū obtinet, in quo & os, & reliquæ machinæ ad deuorandū & recipiendū cibū uiſuntur, ita plātis stirpes directæ in superiorem locū dicātur, utpote per quas exuggant & succum trahāt ē terra. Illud quoq; de Empedocle est quærendū, quāenam sit apud eum ratio, qua terra & ignis tam contraria elementa, & cōtrarios nīsus habentia cōtineri necesse sit. Nisi enim fortius & ualentius aliquid adſtituat, quo illa cohiberi cōrceriq; possint, quis nō intelligit futurum, ut dissipata diuulsaq; contrarijs motibus naturales locos petessant, & ad sui similia penetrent? Profecto nihil aliud fuerit, quod hoc possit præstare quā anima. Quod si concesserit, necesse est augmenti quoque & nutritionis causam fateatur animam esse, nō elementa. Planē Empedocles, ut dixi, hoc munus elementis concedit. Alij terram unam de numero adimunt, sed naturam ignis efficacem esse solam ad omne clementum & indolentiam arbitrātur, argumento quōd ignis elementorū unus, & augeri & nutriri maxime uideatur, qua occasione augmēti causam ad uim caloris, qui in animantibus cōtineatur, referunt. Verum non est ita, sed ignem instrumentum potius, quā causam augmenti dicendum. Causa uero & princeps est anima, quæ oportunitate ignis, cōmoditateq; utitur: ac ignis quidē suo pte ingenio amplitudine infinita grandescat, & usq; ex eo excreſcat, dum materia corripī apta subsit. Contrā in ijs quæ per naturam constant, modus quidam & exitus magnitudinis cernitur, habetq; ceterio omnis rationem quandam & ambitum cōstitutum ac certum. Cōstituiere potest & rationem adiūgere non ad ignem, sed ad animam pertinet, & formæ potius, quā materiæ munus id est, eoq; acceptum id referre ei debemus.

V De ui animæ altricis, & de natura alimenti. Cap. XVI
 Erū quōd animæ eius, quæ uegetādi uim habet, rudimentū primū nutritio est, absolutio partus, & procreatio, uidetur primū de eo quod primū, id est, de nutrimento

*Alimentum
num à cōtra-
rijs.*

trimento dicendum. Videtur enim opus id, per quod pri-
mum uis ea à reliquis differat. Ita placuit quibusdā con-
traria cōtrarijs pro alimento esse: non tamen omnibus
omnia, sed ea tantum cōtraria, quæ commearent, id est,
quæ in se uicissim cōuerterentur. nec modo hoc, sed quæ
se mutuo augerent & alerent, sunt enim quædā res, quæ
uicissim uerti uidentur, quæ tamen nō alantur. Ex bona
ualetudine morbus creatur, retroq; ex hoc illa recipro-
cat, ex candido quis pullescit, & ex pullo candescit, nō ta-
men morbus ualetudine, nec color colore uescitur. Sunt
autem quædam res quæ non solum in se uicibus trans-
seunt, sed etiā alūt in ijs quæ transeunt. Ignis enim hu-
mido & liquido pascitur. Nam oleū ex aëre & aqua con-
stat, quorum utrunq; humidum est: præterea omnibus
pinguibus & liquabilibus alitur, non ecōuerso illa aluntur
igni. Eius rei ratio est, quia quom ignis polleat for-
ma, in aqua uis materiæ sit, iusta causa est, quamobrem
formæ alimento esse materiā, nō materiæ formam dica-
mus. In ijs ergo quæ hoc modo aduersa sunt, quo ignis
43 & aqua, dicūt apparere cōtraria cōtrarijs cibo esse. Atq;
ijs quidem hoc placet. Sunt alij qui in contrariū discesse-
rint, alij simile simili & augeri eodem modo utiq; suas ra-
tiones afferunt, quibus ea quæ probant, tueri & cōfirma-
re conentur. Sed illos prius obsecro audiamus, qui pus-
tant contrarijs ali contraria. Nihil, inquiunt, pati similia
similibus possunt, alimentū pati & cōuerti oportet (cons-
coctio enim conuersio est) omnem autem cōuersionem
in contrariam, siue intermediam qualitatem abire cons-
tat. igitur necesse est, ut alimonia se ex contraria natura
ad similem conferat mutetq; ita ut rei, quæ alita sit acce-
44 dat, quasi innexa cōnataq; uideatur. Hoc autem fieri ne-
quaquam posse incorrupto atq; integro alimēto, sed &
agitari, & affici prius oportuit, demū id quod erat pen-
dere. Immutatur itaq; & alimentū ab alito, non alitū ab
alimento. trahit enim succum ad se uis inanimato insi-
45 ta, deinde cōficit. Sane quemadmodum faber cædit, nō
cæditur à sylua quam cædit, ita animans cibū cōminuit
& cōuertit, nec idem retro perpetitur. Quòd si quis con-
tendat,

tendat corpus quoque quom alitur immutatū & affectū nō
 deri, uicerit, dum fateatur aliud genus hoc ab illo immuta
 tionis esse. Nam quom animans alimentum molit aut co
 quit, quemadmodū & faber quom materiā cædit aut ex
 polit, quasi de ocio in negociū se dant, atque ita immutari
 uidentur. His se rationibus muniunt, qui contraria uesci &
 nutrirī cōtrarijs uolunt. Qui uero similia similibus putāt,
 breuiter sic: Non alit (inquiunt) cibus, nisi uertatur atque eat
 in corpus, cui & coalescat, contraria contrarijs coalescere
 non possunt, sed similia similibus. Hæc utriusque pro se quicque
 adducit. At nos si illi ut arbitros cognitoresque adeant, pri
 mum illud sciscitabimur, utrum credant alimentū dici id,
 quod ad finem accedit & coit cum corpore, an quod in
 itio admouetur ad os, ut mox edatur aut condatur in cor
 pus, hoc est utrum panē, an sanguinem in quem se panis
 abliguritus uertit. Ac panis quidem primū incoctūque ali
 mentum est, sanguis summū & nouissimum. Sed uideo
 quid responsuri sint nobis. Dicent hi se panem, illi sanguis
 nem credere. Sux utriusque sententiæ consentienter nobis ra
 tio media placet, utrumque dici alimentū posse censemus,
 ita tamen ut hoc crudū incoctūque, hoc concoctum &
 digestum dicatur. Ita euenit ut parte aliqua utriusque recte ui
 derint: quatenus enim rude crudūque est, uerissime dici pos
 test contrarijs ali contraria. Contrā, quatenus pro cōfecto
 & uerso accipitur, fateri necesse est similia esse esui & cibo
 similibus. ex quo facile intelligitur, qui alterū tantum des
 fendant parte ueros, parte falsos futuros eos, qui utrumque
 sequantur uerissimos fore. Ceterū si nihil alitur quod non
 sit particeps uitæ, cōcedendū est solum id quod animatū,
 si qua animatum est, nutrirī aliq̃ oportere. Dixi qua ani
 matum est, quia nihil iccirco nutritur, quia albū nigrumue
 sit, sed quia possidet animā, eoque alimentum ad animans
 tem naturā, non ad aliquod eius accidens pertinet.

*Alimentum
quid.*

46
*Alimentum
cuius propriū
sit.*

*Quæ differentia sit inter altricem, aucltricem, & procreatris
cem uirutem.*

Caput XVII.

Est autem id quo nutrimur ab eo quo crescimus non
 subiecto, sed sola ratione & cogitatione distinctum.
 Vtrumque enim opera cibi & alimēti cōsequimur, sed
 Pp discrimen

47

discrimen in eo quòd qua substantiā ipsam sarciendo conseruat, alibile dicitur: qua uero accessionem amplitudinis facit, auctificum uocatur: neque semper tamen utrunque munus obit, sed quanq̃ nullo tempore committitur quamdiu uita seruatur, ut non alat, interim tamen augere desinit. nam alimento opus est, quoad prolongat & pertinet uita, augmentum temperariū est, eiꝫ exitus in ætate certus. Ergo animatum quatenus hoc quicquā est homo uel equus, necessario alitur: quatenus uero uiridi æuo est, aut pullaster, hætenus adollescere augeriꝫ oportet. Simul igitur cōfirmatus & corroboratus annis uigor est, quod adultis fit, procumbit cretio, nec cibi præterea auctant, sed nutrire per totam uitam non cessant, adeo ut ad procreationem quoꝫ sobolis fœtifico lentore, id est genitali excremento sufficiant. Nihil enim aliud uirus illud seminariū est, quā sedimentū quod ex ultimo alimēto superfluit. quo fit ut corollarium hoc, & tanquā auctarium cibi, quo alimur, gignendis posteris fomes & materia sit. Ac cibus quidem tum ad generationem, tum ad alienationē sufficit: sed interest, quòd alterū in alito est, alterum in eo quod de alito nascitur. Qui em̃ possit gigni quod alitur? si tum quom alitur iam est, quod iam est generari non potest.

Vegetalis animæ officia 48 Quom igitur tria sint uegetalis animæ officia, alterare, augere, gignere, primū uiuentibus maxime necessariū est, utpote quod attingat essentiā, quæ sine hac ope teneri & conseruari non possit: è duobus reliquis, alterū ad magnitudinem institutum, alterum ad prolem ædendam adiunctum. Ergo uis hæc animæ immortalitatis & diuinitatis studio maxime tangitur, & quoad potest duobus generibus ad id se accingit & comparat: uno, quòd alendo saluum animal uult: uno, quòd gignendo posteritatis curā habet. Porro non possit animal consistere, si ratio uictualis desit, quia potentix eius, quæ substantiam tuetur, usus esse sine materia & fomento non potest. Plane quemad-

Appetitus procreandi.

49 modum tria sunt munia potestatis huius (ut dixi) sic tria quoꝫ in quibus uerset tota, spectantur. Primū id quod alitur, deinde id quo alimur, postremo uis ea quæ alit. Alit anima ipsa nutrix altrixꝫ, alitur quòd altricē animā ob-

tinet,

tinēt, alimur cibo. Atq; tria hæc haberi quoq; oportet, ut constet procreatio. Ceterum perparum refert animā hanc nutricem an parentem appelles, nisi forte honestius & dignius sit cognomentū à fine sumi. Certe finis is omni uideatur esse, ut simile sibi alterū dedat. Quare fuerit nomenclatura probior ab ratione hac, quòd pariat simile, quàm ab ea quòd tueat iam partum: nam ad finem hunc se animal tueatur ut pariat.

De instrumentis concoquendi cibi.

Caput XVIII.

Sunt autē duo quibus in nutritione, uirtus, anima. ro
Primum uis animæ ipsa quæ nutrit, deinde calor insinitus innexusq; corpori. Hæc autē illo differūt, quòd anima uim suā ipsa ex se confert, & tanq̃ de sinu suo promittit, at colorem tanq̃ machinamentum quoddā extrinsecus adhibet, eumq; insidens instar gubernatoris intemperat. Nam & ille quanq̃ manu & clauo nauim regit, dissimilis tamen ratio clauī & manus in nauī regenda est. Nam manu ut cohærente & coalitā, clauo ut extrinsecus adiuncto atq; applicito utitur. Ergo uis animæ mouet, sed immotā est: calor ab anima accipit motum, eoq; alimentū cōsumat & uertit: alimentum, quemadmodū & nauis nihil mouet, sed mouetur tantū & coquitur. Etenim necesse est ut alimentū confici & peragi habile sit. Nam cibus qui hoc pati non potest ineptumq; est, non est alimentum uocandum. Concoctionē hanc natiuus & intimus nobis & uernaculus calor facit, quem necessario omnes animātes habent. Satis pro loco dictum arbitror de alimento, nam latius & disquisitius dicato seorsum opere cōmentandū est. Nunc illud sufficiat scisse uim animæ, quæ alumnet, tueri & saluū facere actione sua id cui insit, si præsto sit quod alat: sed nobilissimam & principem duarum intelligi, quæ animantes simile sibi procreant.

Alimentum propriè.

Concoctio unde.

De ui sentiendum generatim, & sensum esse passionem quandā.

Item simile pati tum à simili, tum à dissimili. Item actionem & passionem genera esse comparatione motus. *Cap. XIX.*

His expositis, proximū est ut summatim de omni sensu, deinde membratim de uno quoq; dicamus. Videt sensus omnis mouēdo, & quasi patiēdo aliqd
Pp ij fieri.

fieri. Liceat enim hoc loco nō exacta ad lineā ratione mo-
 ueri sensum patiꝑ dicere, post docebimus quemadmodū
 accipiendū id sit. nam quom omnia quæ alterascunt mo-
 tum quendam & passionem accipiant, sensus autem exti-
 mulatus incidentiū rerum formis necessario altercat, con-
 fit ut moueri quoꝑ & utcunꝑ pati dicatur. Demonstrabi-
 tur autem processu quomodo alteratio ista atꝑ passio tri-
 buendæ sint sensibus: nec enim per se & proprie tribuūtur.
 Nunc uero latiuscule & crassius nomina hæc usurpare nō
 sit nobis fraudi: quoniam sensum aliꝑ à similibus, aliꝑ à dis-
 similibus pati feririꝑ arbitrātur. Quancūq̃ in libris de ge-
 neratione & corruptione ostensum est, utrunque uere aliꝑ
 quatenus dici posse, nec in sensibus modo, sed in reliquis
 quoꝑ omnibus, quæ pati aut plagam accipere uideātur,
 non tamen alienum esse à studio præsentī uidetur, de eas-
 dem re hac quoꝑ parte cōmentari. Ergo quom id quod
 patitur potentia, sit tale quale id quod facit aꝑ, necesse
 est ut simul ac perfecte ac probe passum est, iam euadat aꝑ
 aꝑ simile auctori, at tum quom patitur, dissimile ab eo di-
 uersumꝑ sit. Verum sustineri tantisper id uelim, dum suo
 loco diligentissime differatur, quemadmodum recte per
 52 peti sensus dicantur. Prius enim est ut aliqua in medium
 afferamus, quæ totam rationē sensus in discrimen addu-
 cunt, atꝑ in dubium reuocant, eaꝑ purgari & dilui neces-
 se sit, antequam in alia diuertamus. Quæri igitur insueuit
 id primum, cur sensus sensoria sua, id est organa & instrumē-
 ta non sentiant, quom tamen illa & sint corpora con-
 stantia ex elementis, & quod consequens est, subiecta sen-
 sibus uideantur: cur inquā oculos ipsos, cur colores oculorū
 non contuimur, quom per oculos cætera uideamus? Cur item
 nec carnem nostrā tangimus, nec carnis nostræ calorem, per
 carnem uero cætera quom tangamus? Sed soluitur: Clarum est
 sensum & sensilia in unum conduci, coniungiꝑ in parte sensoria.
 Sensoria porro est res sensilis, imo & sensus ipsos non aꝑ, sed potentia.
 Quemadmodūꝑ id quod deustile & cremabile est, ipsum a se
 conflagrare nō potest, sed corripitur incendio extrinsecus ac-
 cidente (alioquin admouere ignes ad maceriē nō oportet, si
 ret, si

*Simile pati-
 tum à simili,
 tū à dissimili.*

*Sensus cur
 sensoria non
 sentiant.*

Responsio.

ret, si ipsa sibi ad flammandū sponte sufficeret) Ita ea quæ
 sensibilia sunt, sentiendi uim obtinent, ipsa se non cient,
 sed à sensilibus impelluntur. Sensilia uero nec impellūt,
 nec mouent, nisi remotiuscula sint, proindeq; extrinsecus
 habeantur. A iunctis innexisq; nulli ictus eueniunt, quia
 iam ipsi se ferirent sensus, quod fieri posse ratio reclamāt.
 Etenim neq; marculus per se excudendo est, neq; sera se-
 cando, neq; terebra inforādo, sed & excussor & faber ad-
 hibendi extrinsecus sunt, quorū opera atq; ui euenta illa
 consistant, excussio, inforatio, sectio. Cæterum difficultas
 hæc non tam Aristotelē, quàm illos perurget, qui animā
 sensualem procul à corpore separāt. Si enim longe ab in-
 strumentis suis posita res cæteras sensiles percipit, cur nō
 ipsa quoq; instrumenta percipiat? Sed ad rem, sentire bifa-
 riā dicimur. Dicimur uidere audire cum dormimus, quia
 utrunque potentia facimus: dicimur & uigilantes, quia id
 actu præstamus. Quamobrē distinctio hæc probanda est,
 ut tum sensus, tum ipsa sensio modo actu modo potentia
 sit. Plane interest utrū agere, an moueri sensum dicas. Itē
 utrum agere an pati, quāuis enim si mouetur res etiā ne-
 cessario agat, id est in actu atq; opera sit, non tamen com-
 meat si sit in actu, ut itidē moueatur, quia plus hoc quàm
 illud hiet. Tanto enim fufius actio & passio quàm motus
 est, quanto genus distat à specie. Quare quom duplex ha-
 beatur actus, quorū unus perfectus, idemq; semper est ut
 cunq; promatur: alter inchoatus & inabsolutus, cōstat nō
 ad genus prius, sed ad posterius referendū motum esse,
 quippe quem alio opere actum & gestionē imperfectam
 esse probauimus. Acea quidem quæ potestate talia sunt,
 qualia quædam actu habentur, necesse est passionem ab
 ijs ferant, ad eaq; se additæ & obnoxia habeant. Quo fit
 ut tum à similibus tum à dissimilibus passio hæc uideri pos-
 sit procedere. Dissimilia sunt, quom inter initia motus est:
 Similia, quom finis attingitur. Ita illæ maxime
 nobis cōstituendæ recipiendæq; differen-
 tiæ sunt, ut aliud esse agere, aliud
 moueri, item aliud agere,
 aliud pati sciamus.

53

Sentimus bi-
fariam.

54

Sensus utrū
agat, aut mo-
ueatur, aut
patiat.Actus dus,
plex.

Pp iij Adhuc

Adhuc generalia quædam in sensu. Item de sensu actu & potentia. Item differentia inter scientiã atq; sensum. Cap. XX.

55 **A** Dhibenda etiam distributio illa generalis de actu & potentia est. Neq; enim modo uno cõpetit, quibus competit potentia. Scium dicimus hominem interim quòd per naturam scientiæ capax sit, interim non quòd sit capax, sed quod iam cepit habetq;. Quo genere geometram scium uocamus, qui disciplinã illam edidicit tenetq; iam. Vterq; igitur potentia sciens est, sed non eadẽ formula. nam prior obscuriuscule prætenueritq; ratione una, quòd homo, qui genus docilis & eruditionũ capax est: alter hoc amplius, quod simul collibitum est contemplari actu & cõmentari potest, si causã extrinsecus nõ moritur. Ab ijs tertius est, qui iam nõ scit actu solum, sed etiã in actu atq; opera considerandi contemplandiq; est, atq; hic perfecte, an nauiter scire intelligitur. Priores potentia scij, gnariq; appellantur, ita tamen ut illud diuortium sit, quod alter nondum condidicit, eoq; caret scientia, quam si assequi uult, necesse est ut se de contrario habitu, hoc est de ignorantia & inscitia ad notitiã & scientiam conferat: alter uero iam quidem scientiam obtinet, ut Arithmeticã, aut Geometriam, sed ab usu & exercitio abstinet. Eo datur intelligi non eundem esse modum defectus in ijs: hic non habet quidem, sed potest: ille habet iam, sed nondum utitur habito. Neq; item idem genus passionis est huic discendo & hauriendo quod nescit, illi mouendo & excitando quod iacet: uerum unus affectiunculam præsentem amittit (aboletur enim atq; impellitur ignorantio succedente doctrina) alter quom se ad operam reuocat, & considerationem intendit, nihil amittit, sed scientiam quam intrinsece possidet, foras ad usum promit. Quo fit, ut in illo prioris qualitatis abitio & corruptio sit, in hoc perfectio potius quædam atque exornatio intelligatur. Seruat enim quod scit, quom speculatur actu, nec perdit speculando scientiam, sed colit & perficit. Quamobrem immutatio hæc alteratio existimanda non est, quom omnis alteratio prioris qualitatem excutiat: at hic nihil præter ocium meritũ excutitur, imò clementum potius priori qualitati & honestamentũ

stamentum adiungitur. Quòd si quis uocabulo uehemen
 ter afficitur, quanquã ægre id impetrat, modo tamen res
 nobis incolumis sit sibi ferat, alterationem hoc genus uo-
 cet. sit nomen unum, certe negocia dissident. Alioquin ris-
 dendus uidetur, qui hominẽ sapientia aut prudentia præ-
 ditum, quom quid aut cogitat aut cõminiscitur, alterasce-
 re affirmauerit. Nec ille non taxabitur, qui fabrum, excus-
 sorem, structorem, & cæteros opifices, quom artiũ sui ges-
 neris aliquid moliuntur, affici, alterariq; dixerit, quando
 uel eum quoq; minus proprie pati & alterari concesseris,
 qui quom rudis est recens addiscit, & scientiã à sciente præ-
 cipienteq; suscipit: nisi duæ sint formæ, quibus alterari &
 pati res dicantur: una, qua proprie: altera, qua prorsus im-
 proprie. Quare quemadmodum qui nunc primũ ediscit,
 nunc primũ mutat, qui uero dudum edidicit, habitum in-
 tra se possidet, sed ab usu & ministerio uacat: ita statuens
 dum in sensu est. Semen genitale & ouum immutatione
 prima uim sentiendi potentia sortitur, simulatque uero fa-
 ctum & cõstitutum animal est, iam compos est sensus, sed
 desyderatur actus & functio. Quanq̃ inter sensum & scien-
 tiam interest, quod sensui ad sentiendũ opus est extrarijs
 rebus & copijs, quarũ percussu excitus reuocetur in ope-
 ra, uisili, auditili, olfactili, gustabili, tactili: at sciens thesau-
 ros intus habet, quos quom cõmentari collibeat, promat.
 Scita enim notiones generales sunt, quas animus doctri-
 nis instructus, uaria & diligenti notatione collegit, mox
 & in repositorium condidit, unde quæ uelit, pro arbitrio.
 tanquam è sinu suo facile proferat. At sensilia tam ea quæ
 per se habentur, quàm ea quæ partis & species generum
 sunt, quanquam ita subiiciuntur sensibus, ut notiones il-
 læ generales scientijs & intellectui, de foris tamen hæc in-
 cidunt, illæ domi seruantur. Iam illa naturæ sunt effecta,
 euentaq; has sibi cõciliat afformatq; animus. Ita fit ut in-
 telligere quidẽ possimus & cogitare quom uolumus, sen-
 tire quom uolumus in nostra manu non sit. Eadem ratio
 est cur in ijs artibus quæ operosiores uidentur, quia exte-
 riorem materiã requirũt, excusoria æs, fabrica maceriem,
 structoria intritã & lapides, non simul cuiq; collibitum est,
 ita con-

ita continuo artem suā exerceat. Proinde Aristoteles magistros illarū scios & opifices sensilium generum appellauit, quia circa particularia potius, quā uniuersalia uersarentur. Sed de ijs post, nunc illud dicimus tales esse potentia sensus, qualia sunt actu sensilia. Potentia uero quē admodum hoc loco accipienda sit, supra docuimus. Nec

61 enim eo modo accipi debet quo cum puerū dicimus prætorem aut imperatorem esse, sed eo modo, quo cum eum qui ætatē impleuerit legitimā adeundi rempublicā & magistratus gerendi. Ergo quom patitur sensus, non est similis sensili, quō uero iam est passus, tunc protinus similis factus est sensili, & talis fere quale sensile est. Et hercule pass

62 sionis nomine abutimur, quō ad sensum referimus, quod & antehac præfati sumus. Nam quemadmodū res proprie pati & alterari dicantur, abundanter in cōmentarijs de natura mōstrauimus. Verum quod appositū uocabulum non habemus, nec ad significandam potentiam qua sunt qui habitum tenent, nec ad immutationem eam qua de habitu ad actum & exercitiū transeunt, necessario utimur appellatione promiscua, tum potentiæ tum etiā passionis. Ceterum res & significantias discrepant. Nam sensus à sensibus proprie pati non posse, nec alterari ab imaginibus, quæ de rebus missæ insinuēt sese ijs. Inde fieri clarissimum potest, quod si uisus exalbuit, alba non percipit:

si manus recaluit, calida non sentiscit: si palatū indulcuit, dulcia non dignorat: aures strepitum familiarem obaudiunt, naribus scetunticeta, quibus insueuere non obolēt: ac simulachra quidem rerum & species sine materia recipiuntur in sensum. id quod in cera quoque cum anulo sigillario cernitur. Nec enim anulus aurum, sed imaginē imprimit: quanquā differentia ea, quod sensus quomodo recipit species earum materia non sit, neque corporea ad actionem signatur, ut cera, neque superficie tenus sculpsitur, sed effigies illas foris illapsas intra se totū admittit præalte condendas: idque quom facit, non priorem habitum mutat, sed e contrario potius habitum, quem habet agendo gerendoque perficit, excolit, confirmat. Atque in hunc modum generaliter de sensu dixisse, sit satis.

Aliqua

Passionis &
alterationis
uocab. impro-
priè referri
ad sensum.

Aliqua esse sensilia communia, aliqua propria, aliqua per se, aliqua ex accidenti.

Cap. XXI

Nunc de singulis sensibus seorsum agendum. nam 63
omnis de sensu tractatus proprie communis aut
generalis appellari non potest, quom in sensu aliis
quid ut prius, aliquid ut posterius cōspici & notari con
tingat. Anteq̃ uero de sensibus singillatim aggredior,
primum de sensilibus constituendum est. Sunt ergo sen
silia alia per se, alia ex accidēti: rursus eorum quæ per
se sunt, quædam habentur cōmunia omnibus sensibus,
quædam singulis propria. Propria sunt ea quæ à cæte
ris sensibus dignosci non possunt, & circa quæ nec teme
ritas, nec hallucinatio sensuū cadit, si natura integre in
corrupteq̃ iudicet: nec causa sit, quæ extrinsecus obstre
pat, nec positura obstat, nec intercapedo, aut recessus of
ficiat. Falli enim aspectus nequit circa rem uisibilē, si mun
dus & probus oculus habeatur, si serenum sit, si interstie
tio iusto colores abscefferint. Pari modo auditus se ha
bet ad strepitū, primum necesse est nec læsum, neq̃ offe
ctum sensum esse, sed in columē & ualentē: deinde quod
inietum est spatium cum turba & tumultu uacare, tum
mediocre temperatumq̃ esse, ratio æqua in gustu ad suc
cos. Tactus in plures differētiās plicasq̃ funditur, ut ne
que uno aliquo nomine comprehendi possunt, quæ ad
sensum hunc pertinent, quemadmodum quæ ad uisum
auditumq̃, quod ad hunc colores ad illum soni uocant
tur. Tangimus glabra, aspera, mollia, dura, grauiā, le
uia: tangimus calida, frigida, humida, sicca. omnia hæc
uno sensu cognoscimus. Ita licet quinq̃ coniuges copu
læ sint, unus tamen est tactus: ille uero uno, ut dixi, nomi
ne significari & contineri non possunt. Quanquam uero
plura genera tactui uidentur mandata, nō tamen alia ra
tione se habet ad omnia, quàm cæteri sensus ad sua. Pri
mum non fallitur, sed quemadmodum nec uisus decipi
tur aut dubitat qualisnam color sit, qui incidit ob oculos,
etiam si decipitur aut dubitat qualenam id sit cui co
lor inest: nec auditus, quisnā sit sonus, quanquā ignorat
quid sit quod personat, aut unde à dextra, à leua, ante,
Qq posticoūe

posticouē personet, ita & tactus leuiorem & scabriciam per se sentit. tametsi id per se non percipit, quod est leue, quod scabrum. Atq; hæc priuatim singulis sensibus sensilia sunt, eoq; propria & peculiaria nuncupantur. Quæ uero communia pluribus sensibus dicuntur hæc sunt, motus, status figura, numerus, magnitudo. Sanè motus cōmunis omnibus est. Primum uisui & auditui, quale illud poëtæ est: Aures æripedū pulsu tentantur equorū. Dein de olfactui, qui & accessum & recessum odoris uidetur agnoscere. Item gustui, & planius etiam tactui. Neq; solum uidetur motus, sed forte & status & numerus promiscue à sensibus omnibus percipi, quia singuli sensus saltem sensilium suorū nouisse numerū possunt. At magnitudo & figura uisui & tactui præcipua sunt. Haftenus de sensilibus per se. Illa ex accidenti dicuntur, quæ quomper se sentiri non possint, tamen dignoscuntur à sensibus, quia accidunt & cōtinentur in ijs, quæ per se sub sensum cadunt. Sensilis est Diaris filius, & Diares, nō tanquam Diares, sed tanquam is cui albedo accidens sit. Aristoteles sanè contra interpretatur. Per accidens, inquit, sentimus illum, quia albo acciderit, quod sentimus. quasi dicat: Per accidens Diarem sentimus, quia albedinis accidens est Diares. Est enim in more Aristoteli etiā substantiæ & subiecto accidētis appellationē asciscere, id quod in libro decem generū usurpauit: Circūscriptis, inquit, semotisq; reliquis rebus quæ accidunt domino, id est, circūscripto semotoq; homine, & cæteris de genere hoc. Nihil ergo patit sensus ab ijs quæ ex accidenti sentimus qua hæc sunt, id est, nihil uisus à Diare, qua Diares est. nō enim uisilis est Diares, sed Diaris color. Ea uero quæ per se commouēt ac partient sensus, si sunt propria, proprie sentiuntur, ad eaq; sensuum ingenia actionesq; naturæ institutæ comparatæq; sunt.

De uisu & de incidētibus subiectisq; uisui & perspicuitate. Cap. XXII

66 **A**Tq; de ijs iam agamus membratim à uisu primū orsi, aspectu. Proprium sensile subiectæ res uisiles sunt. Est enim aspectus uisus, & uisus respōdet ac refertur

refertur ad uisile. Visile autem dixerim primo ipsum colorem. An uero alia quoque res à colore dici uisilis possit, sequentibus docebo. Sunt enim quædam lucibilia, quæ cum in luce uideri non possint, cuius contrarium in coloribus est, tamē splendent & refulgent in tenebris. Atque hæc uno nomine indicare non est. Sed ut sumus polliciti, huic quoque loco progressu satisfaciemus. Nunc illud constitutum sit, uisile colorem esse, color autem per naturam superficiem corporū insidet. Superficies igitur ipsa per se uisilis est, non quod in definitione eius cōtineatur uisile, aut uice obuersa in definitionem uisilis superficies recidat (quorum modorum alterum intelligi necesse est in ijs, quæ inesse per se dicuntur) sed per se uisilis superficies eo dicitur, quod colores corporū omnium recipit: ijsque tāquam stragulum subiicitur: neque ulla superficies sine colore aut reperiri, aut intelligi potest in corpore. Ergo quia causa quare superficies uidetur & cernitur, in ipsa superficie est, hinc oritur ut superficies per se uisilis esse dicatur. Planē quanquā subiecto idem est & color & uisile tamē cōsiderationis & rationis discriminibus differunt. Nam uisile obnoxium uisui est, ad quē refertur: color impro-
 miscua & absoluta res est. Item uisile uisu abiuncto non consistet nisi potentia: at color etiam nunquam conspectus semper est color. Color porro definit, ut sit motus actu perspicui, quod *διαφανές* uocāt. Atque hæc natura coloris est, utpote qui sine inuētu luminis uideri non possit, qui quem semper in lumine uideatur. Quamobrem necessarium uidetur uti prius de lumine disseramus. Si enim ita compertū est, ut color sine lumine uisilis esse non possit, nihil agitur nisi prius de natura luminis commentemur. Sed quia prius est perspicuum, quàm actu perluceat, quippe cum actus & perfectio eius ipsum lumē sit, de ratione perspicui loco principe est agendū. Illud igitur perspicuum dicimus, quod quanquā uisile est, non tamē à se, ut ita dicā, est uisile, sed opera coloris externi. Perspicua sunt aer, & aqua, & lapides nonnulli, qui argumento hoc perlucidi appellātur. Item uitrum & cornua: & præter hæc quædam quoque alia corpora, sed præcipue cœ-
 Qq ij lum,

Visile.

Color quomodo per se uisilis.

67

Color & uisile quomodo differant.

68

Perspicuum quid.

*Cur quid per
spicuum.*

*Perpicuū ac
cessu colorū
immutari, &
quomodo.*

Tenebrosum

*69
Actum intel-
ligit non q̄ ma-
teriā formet,
sed qui uelut
albedo parietis
est, ita ille per-
spicuo acci-
dit.*

lum. Atq; hoc inter omnia perspicua primatū obtinet, ab eo aër, à quo elementū aquę, deinceps ordine suo relinquitur, quæ dinumerauimus supra. Nullum horum per essentiam suam perspicuum est. Verbi gratia: aqua nō est perspicua in eo quod aqua, neq; aër in eo quod aër, sed in eo quod natura quadā cōmuni participat, quæ in illis corporibus insita causam habet, cur sint, & cur dicantur esse perlucida. Hec omnia efficiuntur uisibilia non de suo colore, sed de alieno quem imbibunt: alioquin si esse colorata possent, transpici præterea aut perlucere nō possent, quādo illa tunc maxime perspicua sunt, quom nullo colore sunt offecta. Videntur ergo cernunturq; si modo & uideri & cerni possunt, per alienos colores, ut dixi, quorum accessu immutantur, mouenturq;: non quidem ita ut alterari aut transire in illos cōuertiq; uideātur, sed alio genere. Neq; uero colores recipiūt in aërē, quem admodum cælatura anuli & sigillū in ceram. Nam cera non in profundo, sed in superficie fingitur: aër uero colores intra se totū initus ebibit, eosq; transmittit ad oculum, adeo interim & contrarios simul defert. Quod fieri nequaquam possit, si cōverti aut alterari coloribus diceretur. Nō tamen semper colores ad oculū transmeāt, sed tūc quom illa per quæ iter coloribus est, actu perspicua sunt, quod quidem præsentia luminis contingit, corpus autē cœleste semper actu perlucet. Vbi uero potentia lumē est, ibi quoq; haberi tenebrę possunt: nihil enim aliud tenebrosum est, quā quod potētia perspicuū sit.

De lumine & natura luminis. Item lumen esse ad quendam modum uisile.

Cap. XXIII

AT lumen perfectio & actus perspicui est, quæ perspicuum est. Dixi quæ perspicuum, ceu non in eo quod aquam, neq; in eo quod aër (est enim perfectio alia aëris & aquæ præstantior) sed quatenus perspicua sunt aër & aqua, hactenus lumen est aëris & aquæ perfectio. Ac lumē quidē quasi color perspicuo est: quasi color inquam, quod lumen non proprie aërem colorat, ut candor niuem, sed quod aërem uisilem facit, quemadmodum sua colores corpora. Item quod ea quæ potest te plus

te perlucida sunt, præstat ut actu perluceant. Lumen uero ipsum nec ignis est, nec sol, nec astrum ullum, sed illorum sola præsentia in ijs corporibus, quorum communis ea uis est, qua perluceant, & à qua potentia hæc referri ad actum possit. Sanè hoc soli maxime tribuitur & sideribus cæteris: deinceps & igni, & quæ de igni plus referat. Videtur uero ignis illuminandi uim sortitus non in eo quod ignis, sed in eo quod rationem quãdam & naturam cõmunem cum reliquis collustrantibus, & splendidis corporibus obtinet. Probant hoc bestiolæ insectorum, quæ nycedulæ siue cicindellæ uocantur. Ex quantū Nycedulæ.
nec sunt ignis, nec ignem ferūt, tamen pro modo corporis circumsecus illuminant aërem. Dictum est quid esset perspicuum, & quid lumen: id neq; ignem esse neq; corpus omnino, sed neque defluuium à corpore intelligimus (statim enim si defluuium sit, corpus sit oportet) sed aut ignis aut alterius splendidi præsentiam in perspicuo corpore. Non quidē talem præsentiam qualis solet esse eorum quæ inuicem miscentur, aut eorum quæ committuntur copulaturq; (corporis sunt omnia hæc) sed talem præsentia quali ea quæ agunt patientibus rebus & motum accipiētibus, præsto sunt: imò uerius qualis ea quæ perficiūt exornantq; adsunt ijs rebus, quibus perfectio nem & exornationem hanc afferunt. Illud primum, qui Lumē nō esse, corpus.
lumen corpus faciūt, concedant necesse est corpus pene trare ac meare per corpus, & eundem locum à duobus corporibus æqualiter obsideri, quod multis rationibus aliquando à nobis improbatum est. Deinde non uident si id referant, futurū ut aër accessione luminis corpulentior & plenior euadat, quàm quom in tenebris est, 70
cuius contrarium cernitur. Huc accedit, ut quom tenebræ nihil aliud sint, quàm absentia siderū imperspicuo quid.
corpore, lumen nihil esse aliud possit, quàm illorum præsentia: omnis uero præsentia est eius rei qua præsens sit, ad id cui præsens est, quidam habitus responsusq; non igitur corpus. Age si corpus est lumen, cum nulla uentorum ui cohiberi possit, ne decumbat in terram, descensus hic atque motus, quo infra petessit naturalis esse non
Qq iij posset,

posset, quia tenuius & leuius igni oporteret intelligi. Postremo si lumen corpus esset, cunctatione aliqua necessaria moueretur. At uidemus cōtrā. Simul enim illatus est ignis, uniuersum conclaue agminatim puncto tempore collustratur: & simul ortiuus sol matutino emersu reuulsit orbem, in omnes terras lux momento diffunditur. Nam qđ inquit Empedocles, seu quiuis alius id credidit, moueri quidem lumen, ita ut partes terre ortui propriiores, & quæ deinceps iniectæ sunt, illuminētur antequam extimæ: mox se splendor per uniuersum profundat & spargat, sed pernecitate motus summa contingere, ne id perspicui animaduertiq; possit, quasi sensum & intentionem effugiat: res tota fictitia est, & cui tum ratio, tum experientia reclamant. Si enim aut intercapedo modica, aut lumen exiguum esset, latere id oculos ac sensum præuertere ratio fortasse probabilis uideretur. Nunc ab oriente in occidens, tam immenso itinere, tam uasti corporis motum deprehendi non posse, haud scio an ulla res esse queat difficilior creditu. Cæterum quom coloris capax sit, quod expers est coloris, sicut soni quod expers est soni, & figuræ quod expers est figuræ, & saporis quod expers est saporis: coloris autē qui proprius habeatur, expers sit perspicuum corpus, ratio est ut ab alienis coloribus moueri & immutari dicatur. Quare si proprium aliquid quem colorē haberet, eueniret ecōtrario quā euenit, ut colores ad oculum perferri nō possent. Quom autē aëri lumen ingruit, eoq; actu perspicuus fit, tunc lumen pro colore aëri est, & quodāmodo uisile & causa quamobrem cætera uideātur. At quom aër potentia perspicuus est, tūc tenebræ in eo uicem coloris præbent, & inuisibiles nobis sunt, & culpā habent pariter ne alia cōtueri possimus. Inuisibiles uero tenebras diximus, non quòd nullum omnino sit ijs cum uisu commercium, sed quòd ægre & prætenuiter uideantur. Cognoscit enim utcunq; oculus tenebras, sicut reliqui sensus suorum sensilium priuantias. Planè siue luminosa, siue illumina perspicuitas sit, eadē semper subiecta natura est: quemadmodū idem est subiectum cum quis uidet, & postea captus oculis cæcutit.

Quot

Quot modis accipiat uisibile, & quemadmodum astrareliqua de genere hoc, tum noctu, tum interdiu uideatur. Cap. XXIII

Certe non omnia uisibilia spectantur in lumine, sed quom in cæteris suis cuiusque color in lumine uideatur, nonnulla sunt, quæ non uidentur ad lucē, sed è tenebris ferunt sensum & cient. Atq; hæc aut colores habendi non sunt, quando coloris propriū est mouere actu perspicuum: aut alio genere colores existimādi, quā ceteri. Huius forma ignita omnia & noctu fulgentia sunt, quæ quom nullum genus commune contineat, nullo quoq; cōmuni nomine appellantur. Nimirum quom multa huiusmodi habeantur, quæ specie & natura longissime discripent: in uno tamen eo communi conueniūt, quod ignium modo collucent noctibus, & refulgent è tenebris, ut fungi, & quorundam animalium cornua, & piscium capita & squamæ, & oculi & putres, ac præaridi caudices, id est, carientes situq; marcidi. Horū proprius color intardius uisitur, noctu splendor solus & radiatio iacitur, quāquam fortasse neq; color ille est, sed repercussus quidam ob oculos. Verum hæc qua ratione in conspectum cadant, alio inquit loco tractabitur, cui quæstio hæc sit cognatior, id est, in libro de sensu & sensibili. Cæterū Sosignes Alexandri præceptor tertio uolumine de uisu rationē afferre conatus est, quāobrem aliquæ collucere in tenebris uideantur, quæ mihi probat: Flamulenta, inquit, hæc quadātenus naturā ætheris, & quinti elementi participāt, ea cognatione fieri, ut admotum sibi aërem, aut perspicuū aliud corpus illuminēt. Quod autem id maxime noctibus faciāt, rationē esse, quia tum maius lumē ab sit: alioquin euenire interdiu, ut exiguum eorū lumen quasi exolescat & offundatur in magno. Noctu ergo cum refulgēt aërem proximū & circūfusum leuiter sublustrant, nō ita, ut alia item possint uideri, sed ut sola seu uidentur tenebris. Atq; hoc facit exilitas portio nis eius, è qua pficiscitur manatq; lumē. Nam & ipse quoque ignis quāuis splendorem suum latius & diffusius mittat, adeo ut asserat etiā alia, tamē si remotior sit iam calligant oculi in cætera, ipse ad cōspectū sui uix sufficit. Hæc
fini

fini declarasse sit satis id quod in lumine cernitur, colorē esse oportere, quod ea natura coloris sit, ut moueat actū perspicuū. Quom uero quæ uidentur in tenebris aut colores esse non possint, aut alia ratione intelligi colores oporteat, efficitur, ut duas esse differētiās uisillum & colorum necesse sit. Quorum alteri in lumine non in tenebris uideantur, alteri cōtrā conspici possint in tenebris, non possint in lumine. Ignis quidem cum utroque genere ambigit, nec immerito, quando & in illo quoque natura ancipiti est, quod & mouet actū perspicuū tanquam color, & præterea perficit tanquam lumen. Eoq̄ necessarium est, ut & inter diu & noctibus uideatur. Fūdīt enim sese in eo lumen undique & de colore lux exit. Atque hoc habet præcipuum coloris, qui inest in flammis, ut propinquum aërem illustrare possit luminis modo, quæ facultas extra hunc nullis coloribus data est. Quinimo color ignis prærogatiuam hanc tulit, non qua color, neque qua ignis, sed qua communius illius naturæ, quam diximus particeps est. Quare non est mirum si unus is quam color tamen uisitetur in tenebris.

Vt uisus constet opus esse intermedio perspicuo corpore. Cap. XXV

- 73 **P**lane colorem esse ea natura ut actū perspicuū moueat illud indicio esse uel firmissimo potest, quod colores uehemēter prope admoti, neque uideri, neque internosci queunt. Mouet ergo color perspicuum aërem, aër adusque oculum continenter pertensus, aspectum mouet & uulnerat. Quod si nullus esset usus interstiti aëris, per quem color ueheretur ad sensum, summa ratio esset quamobrem colores quanto propius acciderent, imminerētq̄ oculis, eo clarius & exquisitius cernerentur. Proinde perperam Democritus censuit, qui diceret, si inane esset hoc omne per quod cernimus spatium, fore ut acius & probius omnia uiderentur. quod prorsus impossibile est. Nam obtutus passio quadamtenus & affecto sensu contingit, non quidē à colore qui cernitur, (alioquin impositus & adiūctus pupillæ præsentiret) sed quod reliquū est, ab aëre illo & perspicuo, quod interpar-
- 74 tet. Quāobrem nedum acutius, sed nihil omnino uideri posset

posset in uacuo, quia nihil in eo intermedium haberetur, quod primò ipsum affectum, tum deinde sensum oculorum afficeret. Idem in sono, idem in odore contingit: neuter actu sensum exercet, sed per medium aërem, à quo subinde sensus impellūt. Sane si quis sibi ad machinamenta odorem aut strepitū ita proxime adigat indatq̃, ut peritissimos aurium aut nariū meatus, quom possunt, attingant, nimirum aut nihil omnino, aut ægerrime sentiet. Quamuis autem eadem in tactu gustuq̃ ratio sit, non tamen æque in illis apparet. quod quamobrem fiat, constabit post. Ea autem quæ inter sonum aut odorem media sunt aër & aqua, non quatenus aër & aqua sunt, media sunt, sed quemadmodū in ijs perspicuitas cōmunis utriq̃ natura est, qua colores perferuntur ad uisum. Ita probandum est duas in ijs qualitates cōmunes haberi, unam qua strepitus ad auditum, alteram qua odores ad olfactū apportant. Atque harum priorem quæ pertineret ad strepitum interpretes aliqui, non Aristoteles, *διηχηρ* appellant, *διηχηρ* quasi personam dixeris. Posteriores, quæ odorum esset, *διωσμορ*, ac si perolaciam uocaris, id est ueterinas, seu uehicularias odoris & soni. Ac uidetur quidem natalia aquatiliaq̃ odoris uel in aqua sensum habere, quod nidorū lentorum suffitus explorat. Homo uero, & animalia omnia quæ respirant, odorari non possunt, nisi anima uicibus & reddita & accepta. At quæ in humore degunt, etiam sine anhelitu & reciprocatione spiritus uidentur olfacere, quorum omnium causæ reseruandæ locis suis sunt. Ex ijs manifestum est uisum finiri ita posse, ut sit facultas coloris recipiendi citra materiam per medium actu perspicuum.

76

*διηχηρ**διωσμορ*

Visus quid.

De auditu, & subiecto, & sono, & de sonantibus. Cap. XXVI.

Postquam de uisu diximus, series est ut de auditu dicamus, quod ut quamcōmodissime possit exigī, prius est ut de sono agatur. Duplex uero sonus est, unus actu, unus potentia. nam sunt quæ neq̃ actu, neq̃ potentia sonum obtineant, ut spongiæ & omne lanitium. Sunt alia quæ quanquā sonum habent, tamen aliquando actu habent, aliquando potētia, ut æs & lapides, & omnia plana, glutta, leuigataq̃. Hæc quom quiescunt, sonum potentia con-

77

Sonus duplex.

Rr tia con

Ad sonū tria
requiri.

tia continent: quom uero inuicē colliduntur, dedunt actu sonum ac strepitum. Tunc autem sonus deditus dicitur, quom de re quæ sonat ad aurem profectus medium spatium complet. Necesse autem est quom actu sonus fit, haberi minimū tria, duo quæ concurrant, & tertiū id in quo hic concursus fiat. Verbi gratia: Quæ concurrunt, corpora & dura & solida esse necesse est: in quo id geratur, aërē. Neq̃ enim fieri potest ictus, aut percussio sine delatione, neq̃ delatio item sine aëre medio. Percussio uero nō quæuis sonitum ciet, neq̃ omnia corpora strepitum elidunt, sed complanata & leuia: & quæ aut caua sint, aut in latitudine diffusa. Leuor defendit aëris fracturā, quem oportet incolumem & indiuisum præferri ad auditum. At quæ lata sunt, quòd multum aëris amplitudine orarū & marginum propellunt, egregie personāt. Caua item idonea in hoc sunt, propterea quòd à primo ictu per dissultationē congeminant plagæ. Quom enim aër is qui intus est, exagitatus exitum quærat, quem obiectu laterū, ob quæ dum præcipitat offendit, inuenire non potest, fit ut diu per hæc luctatus & tortus ualide perstrepat. Quod quidem imprecipue in auxillis æneis accidit, præsertim si leuigatæ expositæq̃ sunt. At si subula subulā cedas, infecti & surdi ictus reddentur. Nam plumarum leuitas, quam lubet uehemēs plaga ueniat, crepitum non emittit. Porro sonus & in aëre & in aqua æditur, quanq̃ obscuriusculus in aqua est, ut pote hebetescens in ea obraucescensq̃. Verū tamen si ad sonum plus aër conferre, quàm aqua uideatur, non tamē sufficit ad sonum solus, neque solus author est uocis elisæ, sed & certis corporibus opus est, & certis ictibus. Corporibus, quæ plana, lata, leuia sunt, ut dictum est: Ictibus, qui uehementer & celeriter infligantur, ne aër dissutus discissusq̃ conatum inefficacem atq̃ irritum faciat, & librā eludat. Quom enim suoapte ingenio maxime dissipabilis & fluxilissimus sit, facile frustratur ictus, nisi rupturam pernitas anteuortat. Quamobrem si tympanū tympano cunctanter & sensim admoueris, nullum strepitū attolles, sed si pulsaueris. Stridet aër ratione hac quom tela uibratur, aut quom uirgula etiamnū, aut scruteola corrigia cedit. Fitq̃

Fitq; hoc quotiens ictus præceleri uelocitate dissolutionē eius anticipat, perinde ac si quis cumulum arenæ delatū celeriter diuerberet, ita ut plaga præueniat. Quom autē hoc fit, tunc aër uice duorū fungitur, & corporis quod percussitur, & mediū in quo percussio agitur.

De Echo.

Caput XXVII.

R Edditur autem Echo ratione hac, quod aër sonore 80 aut uoce ictus quotiens planum, leuigatum, & simplex corpus incurrit, nec præterea progredi potest offensaculo transitum & scissuram uetate retro dispellitur, & dissultat ut pila. Fieri quidē æmulas & reciprocas semper uoces necesse est, sed præ sua exilitate sensum effugere. Semper enim aër percussus occurfaculum inuenit, unde reciprocet: alioquin si directum semper iter uoces tenerent, nemo ipsum se audire posset loquentem. Verum (ut dixi) latet plerunque reflexio, quod & in lumine accidit. Nam & lumen semper redux est, infractumq; resilit, quia si non sit, in umbra lumen esse non posset: sed exceptis locis quibus splendor solis & radius incubaret, summas præterea & arctissimas esse tenebras oporteret, nec tamen ab omnibus æqualiter reflectitur, sed à leuigatis impensius, qualia sunt aqua, aurum, argentum. Eo euenit ut à cæteris quidem nulla, à nitidis uero ac splendidis euidētissima refractio & alternatio luminis fieri uideatur. Quom enim radius (uerbi gratia) solis leui & terso corpori immissus, indeq; acie repulsa in solem refractus iacere umbras possit, cæteri qui alijs corporibus immittantur, non constat an possint. Contingit credere non omne lumen alternum aut reciprocum fieri. Eodem modo ex omni strepitu semper Echo sua respondet, etiam si non semper obloquitur, nec semper exauditur, sed tunc demum quom corpus sinuosa & leuigata soliditate ictum aëris excipit. Si enim æquabilis & una planicies offensa corporis sit, aër quoque æquabiliter & continenter unus efficitur, retroq; eadem unitate seruata, incolumis & integer com meat & reditum capeßit. Si uero corpus id prominulum, asperum, inæqualeq; fuerit, tum dehiscere & diuelli aërem necesse erit, quasi non in unam planitiem, sed in plures offenderit.

Rr ij quando

Semper enim
aër incurrit
alicubi.

Vmbra in
quas radius
rectus non in-
currit, quom
modo illius
strenuit.

quando præsertim ut consententur ac suppetant omnia, tamen natura dissutuli & facillime fissili est.

De intermedio inauditum.

Caput XXVIII.

81

Quamuis autem non unus aër sit (ut dixi) qui strepitum faciat, inter omnia tamen elementa principatum tenet. Quamobrem ij qui propriam & peculiarem rationem audiendi uacuo tribuunt, non longissime absunt à uero, propterea quòd nihil aliud esse uacuum quàm aërem arbitratur. Sonorum igitur & obstreporum est id quod mouere aërem potest uniter & cōtinenter ad-

82

*Auditus &
aëris inter se
cognatio.*

usq; aurem. Plane auditus natura confini & cognata aëri est. Habetur enim in auribus quidam congemitus, conflatus, qui quasi intextus paniculæ est, & cum spiritu illo implicatus atque inædificatus, ubi fomes sensificus est, & ubi prima sentiendi uis sedet. Proinde aër externus quotiens cōmotus est, & interiorem illum successit, cōtinuatur cum eo & coalescit, ita ut uterq; sit unus. Quemadmodum enim aqua aquæ, ita aër aëri continuus sit, non attiguus. Transmittit ergo strepitum aër exterior per interiorem ad sensum. Atq; hæc causa est quare animal non audiat omnibus membris, sed eo duntaxat, in quo natura portionem aëris intexuit. Ac aër quidem ipse insonus est, quia caret principio unde sonus proficiscatur: sed facile tamen dissipatur dissipaturq; atq; omni corpori ultro cedit, ut qui natura desultoria fluibundaq; sit. Quòd si quom mouetur cōertio aliqua sit, quæ illum diffundi, dissiliri, aut discindi prohibeat, utiq; motus hic sonitum elidit. Aër autem ille elusus in auribus, quanquā (ut dixi) cum exteriori se continetur, tamen magis etiamnum insonus est, quàm natura reliqui aëris exigat. Atq; hoc ratione institutum natura uidet, ut turba omni interna, liber totum se ad externa conuertat, & differentias omnium uocum accipiat. nam aër congenitus in confinio est, & tanquā interliminium obtinet inter spiritum & aërem uitalem, & aërem extrinsecus accedentem, eoq; pro uallo & munimento paniculæ uidetur additus, ne illa tentari aut oblædi posset aëris exterioris appulsu. Ipsam autem species sonorū ideo recipit quamfacillime, quòd simplex, syncerus, tranquilluscq; est, & ad

& ad omnem impressionē tener patiensq̃. Nec mora interuenit, sed receptas imagines principium sentiendi obiter transmittit. Quā uero necesse sit auditioni gigni non panicula, sed aër interiore ista per ingressum aëris aliesni, argumento urinantū probatur, qui tametsi in demersu præalto exaudiunt, non tamen humor adusq̃ paniculam penetrat, sed solum ad aërem interiorem, quem contingit, nec attinetur. Ex quo facile discrimen intelligitur illud, quò aër & aqua ad aërem interiorem accedunt: nam aër simul accessit continuat se ei, nec tangit, quia naturam sui similem competit, è diuerso aqua tangit, nec continuat se. Verum quemadmodum si aqua intro irruerit, audire non possumus: ita si aër exterior supra modum impendio agitato impulsusq̃ adusq̃ paniculam peruaserit, uis audiendi necessario læditur. Huic periculo obuiam iñ natura, quæ aurículas animalibus uertiginosas, & quasi clauiculis & grundis quibusdam intortas fabricata est, uti non simplex directumq̃, sed anfractuosum & flexuosum iter haberent, ne humor aut flatus in penitas partes facile posset illabi. Sane sicut humor in pupilla perspicuus à perspicuo externo colores inuectos excipiens, ad sensorium reddit: ita aër intestinus ab extraneo strepitū, quasi breui manu tollens subiensq̃ ad auditum refert. Atq̃ illum quidē humorē obductis cuticulis, & membra nullis additis, tanquam compresso munito per quæ exeat, à fluore & dilapsu coërcuit. Nec enim contineri aliter potuisset, nisi tanq̃ in uase aliquo consignatus & obseruatus fuisset. At panicula cui mādatus interior spiritus est, quanq̃ illum quoq̃ sic compescit amplexu ne diffundatur, non tamen includit, quia si includeret, cum aëre extraneo cōtineri nō posset. Sed inuolucra illa & gyros in auribus, qui per cuniculos sinusq̃ imbricatim undant, pro operimento aëri sunt, ne desilire, aut digredi possit. Quom uero panicula tentatur, laboratq̃, detrimentū in auditum decumbit, quemadmodum quom cuticula læditur pupillæ, uisus cōsequio noxam contrahit. Quanq̃ uero internus aër immobilis dicatur, non tamē omnino immobilis est, sed immobilis uocatur, eò quòd neq̃ ipse diffundit, neq̃ alius subinde atq̃

Auriū ratio.

*Auditus ob
lesio unde.*

Re iij alius

alius ad eius uicem corrogatur. Item pertinaciter paniculæ affidet, & auditui congenitus innexusq; est. Per se uero motu quodā perplacido & infrequenti citra turbā & sollicitudinem agitur, ut auris de hac agitatiuncula perstrepat. ac sonus quidā qui ad aures accedit exauditurq; nō est internus aëris motus, sed externus alienusq;. Naturale porro aëri cōmoueri semper, etiā si discerneret, & tranquillissima temperies sit. Atq; hoc uerū esse probāt scobes illæ & ramenta in sole, quæ huc illuc irrequieto æstu reciprocāt. Hac ratione, si auribus manum admoueris, percipies strepitum qui propius & intimus agat in auribus, sicut in cornu. Incolumis quoq; auditus argumentū est, quom aures insonant tinniuntq;, utpote unde constet aëri congenito naturalem uigorem & utilitatem inesse.

Vnde oriatur sonus, & quemadmodū exaudiatur. Cap. XXIX.

Sonus quid.

85 **I**llud plane dubitari solet, percussum corpus an percipiens sonitum reddat, an in aperto est ex utroq; reddi, ita tamen ut alterū agere, alterū perpeti intelligatur: nam passio à factione quāuis subiecto non differat, ratione & cogitatione tamen euariat. Est autem sonus (breuissime dixerim) aër elisus passusq;. Aer aut duplex est, unus is qui inter corpora conflatim incussa dispellit: alter is qui ab hoc primū profectus, mox successū motus continenter ad auditū perfertur. Atq; hoc est iam illud quod auditur. nam exemplum quo Aristoteles utitur, non conuenit examissim. At enim sonū esse motum eius aëris, quem moueri contingat, eo modo quo mouentur ea quæ impetu alia quo impulsæ, & leuigatis ac solidis corporibus allisæ resiliunt. Quæ enim ita reciprocāt ab ijs unde reſciuntur, abungi necesse est. At aër qui primo insonat nō abiungitur, ita ut ad auditum ipse accedat, sed proximum sibi & continuum aërem commouet. Atq; hic subinde alium excitat more quo in fluctibus cernitur, in quibus alter alterū trudit, & pulsus obiter sequentem impellit.

De differentijs & discriminibus soni. Item ex anguia & pisce uocem non mittere.

Caput XXX.

26 **S**onorum discrimen quom nituntur actū, non quom potentia subsunt & intus premuntur internosci potest,

test, quemadmodum & cæterorum sensilium. Sonorū igitur principes notæ, acūmē & grauitas. Atq; hæc nomina à tactilibus flexa per trāslationem sonis adiunximus. Vt enim quod forma in mucronem exacutam obtinet, paulo tempore uehementer tentat, quod uero retusam habet sero & segniter: ita & auditū exuibrissans & acuta uox icit, & propemodum uulnerat, quasi pungens: grauis obtundit offunditq; tanquam trudens. Atq; hoc ratione illa contingit, quod altera multum celeriter mouet, altera parum prætarde. Ergo non idem sunt celeritas & acumen, neq; retusio & grauitas, ut quibusdam uidetur, sed ita euenit, ut motus fastigiati turbinatiq; corporis frequēs & præceler sit, retusi uero atq; hebetis cunctabundus & tardius. Hinc etiā fit ut à corporibus politioribus latioribusq; acutior sonus ædatur, quod aër ab ijs uelocior mouetur, & celerius diffilit, unde & auditus ualide & cito lacescit. Cæterū propria animantis est uox, inanima uocalia esse non possunt. Quod si fidiculas aliquando, aut fistulas dicimus uocales, translaticiū est, & abutimur nomine, quod sæpe fit ut instrumentis ijs quasi uerba formari atque alloquia uideantur. Ex animalibus quoq; plura non habent uocem, sed quæ sunt exanguia, ijs nulla uocis emittendæ facultas est, ut insectis & ijs quæ integuntur crusta. Nam ea quæ uidentur canere, ut cicadæ, membrana septo transuerso subdita, ad quam spiritus in eo inclusus atteritur, obstreperunt. Sed neque pisces uocem emittunt: atq; hoc merito, quia uox aëris motus est, pisces aërem non recipiūt, ut qui in humore exigant. Nam pisces quos amnis Acheolus gignit, capri dicti, eruditā illam uocem grunnitumq; attritu branchiarum cient.

De uoce.

Caput XXXI.

A Nimal ergo uocem mittit tantū, non omne (ut dixi) neque ab omnis corporis parte. nam & manus collisæ strepitū attollūt: ita subit quærere, quam parte, aut quemadmodū uox reddatur. Tria sunt per quæ non omnis modo sonus, sed uox etiā gignit. Primū est id quod plagā inferit, deinde id cui inferit, tertium id in quo hæc aguntur. Aërem sane in utroq; haberi necesse est, quantum non eodē

Sonus acutus
& grauis unde.

87

88

*Aër quomodo
ad uocem
requiratur.*

non eodem modo in utroq. Nam ad uocem elidendam non omnis aër requiritur, sed solū spiritus is, quem altera no modo in anhelitu reddimus & ducimus. Huius igitur duplex officium est, quemadmodum & lingua, quam natura ad explendam uictus necessitatem ac percipiēdos sapores adhibuit, quæ actio fere omnibus animantibus data est, & ad conficiendam locutionem. quod genus nō ad perseverantiam uitæ, sed ad cultum & lauticiem institutū uidetur, & uni homini cōcessum: quia scilicet non nisi absolutissimis animantibus tribuendum fuerit cōceptus animi sermonis, & uerborum significatione completi. Eodem modo ut ad se oratio redeat, geminus in respirando usus est necessarius, hic ad calorem qui intus sit refrigerandum, alter non quidem necessarius, sed ad uocē formandam inuentus gratia melioris notæ. Instrumentum anhelitus guttur est: respiramus attrahendo reddendoq. animam: per uices guttur pulmonum gratia uidetur adiunctus, quod hanc partem animalia incessilia & sanguinea feruidiusculā obtinent, quia cordi maxime sit propinqua, ubi fons est caloris. Euentatione igitur opus est pulmonibus & cordi etiam amplius. Proinde respiratio ad uitam continendam necessaria est. Itaq. aër per gurgulionem illatus adductusq. feruorē illum recentat refrigeratq. Huius ergo aëris quem spirādo reddimus, percussio & offensio ad arteriam, si consulto & decomposito fiat, illac quæ cōmeat spiritus uox est. Loca porro & opificia quæ respirationi administrant sunt lingula ea quæ superne duobus foramētis & fistulis interposita est, tum arteria quæ ad pulmones pertinet. Tussis uero non est uox, quamuis ab istis dem locis, & per eadem machinamenta proueniat, quia scilicet non ex proposito accidit. Sed neq. ex creatio, neq. concavæ manus quæ illisa sit crepitus, nec plausitatio, nec quæ alia uox temere uicēq. fortuita gutturis, aut labiarū elisu exprompta, proprie uoces sunt, quia sine cogitatione aut consilio uox missa non est uox. Nam hoc in definitione uocis omnino collocandum est, quoniā uox est sonus qui cum significatione aliqua emittitur. Significatio autem uox omnis, aut naturalis affectus ægritudinem, uoluptatem,

Tussim & similia id genus non esse uocem.

Vocis definitio.

ptatem, cuiusmodi est uox brutorū, aut ea quæ homines constitutis rerum nominibus & receptis in consuetudinem indicant. Item alia ratione tussedo nō est uox, nam tussis est ictus tantum aëris, & spiritus redditus: uox præter hoc illud habet amplius, quod est ictus aëris ad arteriam elisi. Quod quidem hūc in modum oportet intelligi, aër in uoce redditus & prospiratus foras aërem in arteria cōpertum ferit, ictus ille uulnerat arteriam simili ordine, quo suprà in auditu mōstrauimus: aërē auribus inclusum aër exterior percutit, interior ictus percutit paniculam. Quàm autem aër is qui respirando emittitur, necessarius sit ad uocem præbendā, illud clarissimo argumento est, quod si spiritū sustineas includasq; uocem dedere, efferre nō possis. Quare cum uox mittēda est, adductū aerem cōtinere oportet, atq; ita internum percutere. Et hercules qui hoc potest diu præstare perseverantissima & lōgissima uoce est. Nemo aut diutissime id potest ratione ea quod feruor ille, quē diximus, uernaculus insitusq; refrigerationē obiter multā & iugem expostulat. Ut igitur multa in pauca referamus, Vox est animantis sonus, qui de instrumētis, & meatibus, & officina spirandi attollitur: ortum habens hinc, quod spiritus redditus percutit aërem in arteria cōtentum, aut ipsam arteriam, idq; ex proposito, id est, cū imaginatione aliqua, aut consilio significandi indicandiq; aliquid.

De olfactu quem homo hebetissimum habeat, eoq; odorū nomina propria non haberi, sed à saporis transferri. Cap XXXII

Olfactus & odor quid sit, non est æque facile demonstrare, ut quid color, quid perspicuum, quid uox, quid sonus. Quāobrem neq; nomen ullum odoratus proditum est, sicut audibilibus nomen hoc sonus, uisibilibus color & lumen. Atque hoc inde accidit, quod sensum hunc tardum & lacescitū habemus. Proinde animalia plurima exquisitius quàm nos, & sagacius olfaciūt, ut ex terrestribus canes, & ex auitio uulturij. Ac odorū quidē uarietates, aut cum oblectatione, aut cum ægritudine & fastidio præsentimus. quod neque inuisu, neq; in auditu contingit, quorum uterq; sensus in nobis

Ss multos,

92
Confert auditum & uisum cū odoratu.

De odoribus
opinio.

multos, hic colores, ille strepitus accipit, citra omnē com-
motionē uoluptatis aut doloris. Ex hoc aliqui argumen-
tum sumunt unum sensum olfactus ad mensuram homi-
nibus datū, quantus scilicet sufficere posset habentibus:
Acrimoniam illam utpote quæ ad uitam cōseruandam
non admodum pertineret, tanquam superfluum deside-
rari collibitum. Hinc fieri, ut odores cognoscerētur, non

93 quales essent in se, sed quales peruenirēt ad nos. Huic si-
mile & consentaneū illud est, quod animalia quorū præs-
duri oculi sunt, colores quidē sentiunt utiq; non omnes,
sed impēdio terrificos dūtaxat, & uoluptificos, idēq; pro-
pter obesitatē & rigiditatē instrumēti. Tametsi uero ne-
que nomina odorū, neq; discrimina, neq; ingenia tenea-
mus, ex similitudine tamē saporū uocabula ijs nomen-

Odorum di-
scrimina &
nomina.

Sapor.

94 clatura cōgeneratitia ducimus. Nullæ in sapore differētiæ
sunt, quæ gustum hominis lateant. Sensum hunc homi-
nes & certum & exquisitū haberemus. nam gustus tan-
quam tactus quidam est, tactu porro cætera animantia
superamus. quo fit, ut sapientissimum animalium dica-
tur homo, deprehensa animi ui ex mollitudine carnis &
tenuitate cutis, quæ in nobis præcipua sit. Atq; hæc tem-
peratura uideatur, maxime ad prudentiā apta, & ad sa-
pientiam & ad subtilitatem ingenij: quando etiam in ho-
mine si crassior callosiorue sit cutis, hebetudinem & tar-
ditatem ostēdi: si tenuis luculentaq; acumen & acrimo-

Mollicies cor-
poris.

niam promitti. Vtiq; si naturalis sit mollicies, id est, quā
tribuerit incorrupta natura, non quæ artificio, aut genes-
re aliquo exercitamenti quæsitā, causa forte illa, quod in
molli corpore primus innatusq; spiritus animæ facilius
funditur, & libentius expeditiusq; discurrit. Contrā du-
rices & crassitudo meatus obturāt oppillantq;, & quasi
repagulo sunt, ne purus & liquidus transmittatur. Ete-
nim omnibus sensibus sua cuique portio spiritus ad fun-
ctionem & ministeriū tributa est, quo circa fieri, ut a pri-
ma anima quasi præcisi abiunctiq; uideātur. At caro nō
portioni spiritus, sed spiritui uniuerso præseruit, qui se
per omnia membra diffundit ac permeat. Cæterū, ut dixi,
cum odoratus proprijs nominibus careat, mutuarijs
alienisq;

alienisq̃ utitur: ita quemadmodum sapes alij dulces, alij amari habent, ita odores alios dicimus dulces, alios amaros uocamus. Plerunq̃ autem tum uocabula, tum res in odoratu & gustu consentiunt, ut sint pariter odor & sapor, hoc est, ut qui gustu dulcis est sapor, dulcis etiā sit odor olfactu. quod in melle cernitur. Plerunq̃ etiam cōtrā, quæ odorata, non eadē gustu tenera, ut unguenta. Pariter & austerus odor & pinguis & acer dici solet, atq̃ omnia hæc à gustu sumuntur. Cur uero de gustatis rebus statim uoluptas ægritudoq̃ consequatur, quom ta men gustus homini sit absolutior & certior odoratu, neque Aristoteles docuit, neq̃ expositores attingunt.

Cognitionē subiecti & subiecto oppositi pertinere ad eūdem sensum. Item quot significatus sint in odori & inuisibilis & taliū. Cap. XXXIII

Ergo quemadmodū ad auditum exaudibile & inexaudibile pertinet, & ad uisum uisibile & inuisibile, ita ad odoratum odorū & inodorū, quia eiusdem sensus sit cognoscere quom adest, & quom abest proprium sensibile; ita tamen ut præsentiam per se, absentiam & priuationem ex accidenti percipiat. Quod uero inodorū est multarie accipitur, quēadmodū & inuisibile dicitur id quod natura inhabili est, ut uideri & usurpari oculis possit, ut nox & sonus: secūdo id cuius aspectū agere capimus, ut tenebre: tertio id quod oculos nostros confutat. & quod propter nimietatē lucis repercussūq̃ dirigere aciem, aut cōtrā tendere difficile. Totidem significatus in odorari habentur. nam & illud inodorum est, quod natura inceptiore est, quā ut olere possit: & id quod prætenuiter & exiliter halat: & id quod adeo tetrū uiolentūq̃ obolet, ut tollerari non possit. Eadem in gustu & gustabili distinctio recipienda est.

De intermedio sensus olfactus, & quemadmodum animalia odorantur, præsertim insecta. Cap. XXXIII

SAnē ad odoratum, quemadmodū ad auditū & gustum corpore aliquo intermedio opus est, per quod ad sensum odorum differentiæ cōuehantur. Videntur quoq̃ eadē elementa odoratui præseruire, quæ uisui & auditui

& auditui, aër & aqua: nam aquatilia quoq; odorari certum est. Et quemadmodum in uisu perspicuitas cõmunis quædam qualitas in aëre & in aqua cognoscitur, ita in odoratu alia qualitas in eisdem elementis promiscua continetur, quam diximus *diocudp*, id est, perolatiã siue

ue perodoriã appellari. Verum hoc non admodũ mirabile est similes sic hac parte sensus esse, illud æstimatione & quæstione dignius uidetur, quom insecta odorari cõstet, ut apes quæ ad quosdã odores longinquo conueniunt aduolantq; & fumo etiam abigũtur, indubitari solet, qui id possint. Quom enim homo & animalia habentia sanguinẽ omnia odorẽtur, recipiẽdo adducẽdoq; spiritũ (quod hinc probatur, quia si anhelitum contineant, nunq; neq; longius desita, neq; prope ascita, neq; imposita etiã naribus sentient. Quod quidẽ postremũ cõmune omnibus est, ut si in partes sensorias adigantur sensilia, persentiscere nullus sensus possit) Cũ, inquam, odorari animalia, quæ prædita sanguine sint, nisi attrahẽdo spiritum nequeant, cõtrouersiam habet quemadmodum fieri possit, ut insecta quæ non respirant, nec spiritum du-

cunt, odorari tamen manifestissime uideãtur. Vnũ enim modum sentiendi, & rationem haberi quocunq; sensu in omnibus animalibus probabile est: aut igitur alium sensum ab odoratu habebunt, aut reddẽda ratio & causa discriminis est. Certe alium sensum habere non possunt, quo odorentur, quàm odoratũ. Quom enim intellectus & perceptus odoramentorũ odoratus sit, sicut uisiliũ uisus, & exaudibilium auditus, impossibile est odores sentire insecta, & tum bonos, tum malos internoscere: tamen alio uti in hoc sensu, quàm odoratu. Iam quom perimi uideantur insecta quarundã rerum odore, si uehementior uiolentiorũ: aut si putridæ fuerint, quibus uel respirantia sæpenumero intereunt, ut sulphure, ut calce, ut origani puluisculo insperso, ut multorum eius generis suffitu, incensuq; negari quidem nõ potest & inesse sensum olfactus. Sed afferendum est, quemadmodum olfaciunt, si nõ respirant. Videtur itaq; in sanguineis sensoriũ odorandi diuersum esse ab eo quod in insectis sit. Et hercules

ut animas

*Insecta cũ nõ
spirẽt, quomodo
odorẽ habebant.*

ut animalium quorundam oculi genis & palpebris utuntur, ceu uallo quodam uisus munimentoq; prominente, eoq; nisi nictentur aut conuiueant, cernere non possint: quorundā sunt oculi præduri, & qui hoc genere operculi & folliculi careant, proindeq; exerti inconiuiq; sint, sed statim sine diductu aliquo incidentia & occurrantia cōtusentur: ita odoratus insectis promptus atq; expositus est, ut uisus duos oculos habētib; unde munere eo sine naribus & olfactione funguntur, respirantibus adopertus & cōditus, qui quom halamus, adaperitur pādaturq; ampliat; uenarū meatuumq; itineribus. Hinc euenit, ut quæ res spirant odorem in aqua, non sentiant, quoniam respirare non possunt. Quamobrē quom meatus illi in humore patēferi nequeant, summa ratio est ut urinantes in eo odorari non possint. Ergo si quis diligēti subtilitate id exigat, respiratio non est causa odorandi, neq; dehiscētia palpebrarū uidendi, sed adaperiendi meatus qui odoratui obseruit. Constitutus autem odor in arido est, quemadmodum sapor in humido. Quocirca odora menta incensa res calefactaq; fragrantiora odoratioaq; sunt. Deijs autem in cōmentarijs de sensibus Aristoteles uberius disserit. Illuc ergo relegandi noscentes hæc sunt. Plane constat instrumentum olfactus tale potentia esse, qualis est actu res odorata: quom uero iam odorat non potentia amplius, sed actu ipso esse.

De gustu qui exteriore intermedio careat. Item saporē in humido haberi. Item quot modis ingustabile dicatur. Cap. XXXV.

Gustabile uero quiddā tactile est, quare & gustus perinde habetur actus quidam. Demonstrari etiā potest ratione, quod gustabile est sub tactile uideri cadere hunc in modum: Gustabile nihil aliud est quā sapor. sapor omnis in humido est. humidum exploratur & deprehēditur tactu. ergo quod gustabile est pertinere ad tactum uidetur. Quapropter quom gustus sit tactus quidam, non est alieno corpore opus pro intermedio ad gustandum, id est, per quod saporū differentiæ perferantur ad gustum: quemadmodum ad uidendum perspicuo, ad audiendū olfaciendūq; aëre aut aqua, per quæ soni odos

Ss iij resq;

resq̃ apportent. Singuli enim intermedio corpore & externo utuntur, per quod ad se omnia sensilia referantur. Neq̃ pars aliqua sensuum uicem intermediij potest implere, sed necesse est haberi aliud, quod sit abiunctum & separatum à sensu. Non sic in gustu, quia neq̃ sic etiā in tactu, sed si quod intermedium in ijs quoq̃ sensibus constituendum est (quod certe constituendum est, ut paulo inferius indicabitur) illud à sensu diuisum aut secretū esse non potest, sed annexū esse & partem eius oportet, atq̃ hoc esse carnem aut aliquid uice carnis. Propterea si in aqua fueris, sentire poteris saporem eum qui contineatur in aqua, ut urinantes assolent, qui falsuginem maris percipiunt nō tactu sed gustu, neq̃ tamen aquam ut intermediā sentiūt, sed ut id cui sapor ille immixtus est. Etenim quom bibimus, quanquā humor est ille quem bibimus, non tamē humorem ut intermedium gustamus, sed ut id quod aliquem saporem recipiat: non quidem eodem modo quo colores perspicuum recipit (quippe qui quanq̃ per id uidentur, in eo tamen misceri & cōfundi non possunt, neq̃ ab ijs defluuium aliquod decedit, quo perspicuū colorari dicatur) sed ita ut saporem temperari misceriq̃ cum humore oporteat, è quo sapor tanquam humori forma euadat. Qualitas enim & affectio quædam humoris sapor est, non tamē in eo quod humor inest, in illo sapor. Sunt enim aliæ qualitates & affectiones humoris in eo quod humor est, ut esse cessilem, labilem, fluibundum & scissilem. At qualitas sapor est humoris non alia re, quam quod in humore positus constitutusq̃ est. Atq̃ illo tantummodo inesse dicitur per se in humore sapor, quod ut sapor consistat necesse sit humorem accedere. Accedit autem & continetur humor

102 ubi sapor est, aut actu aut potentia. Sal quom potētia humidum sit, simul admouetur & approximat linguæ tabesceat liquefuitq̃, quo & linguam humecta. Ergo intermedium corpus quod externū alienumq̃ sit, in hoc sensu desideratur. Cetera habet cōmunia cum reliquis sensilibus. Ut enim color uisile est, ita sapor gustabile. Item quemadmodum uisus perceptionē uisibilis & inuisibilis habet (nam tenebras oculus inuisibiles iudicat) ita & gustus sensum gustabilis

Intermedium
gustus & tactus.

Sapor in huius
per.

stabilis & ingustabilis obtinet. Nouit enim omnis sensus priuationem sensilis sui, nec priuationē modo, sed etiam exuperantiam & excessum, quanquā hoc posterius non sine offensione oblaesioneque occidit. Neque enim affectio est par, quom silentium obnoxium, & cum uiolenti ac dementes strepitus afferuntur. Silentium quom percipitur nihil la cessit: graues & exuperantes soni officiant sensui, & plerique exitium & abolitionem important. Nam excessus sensilium immodici quasi non sensiles euadunt, quia impatibiles sunt, nec eorum sustineri uis potest. eō sit ut non modo exilis & perexiguus strepitus exaudiri non possit, sed nec prae magnus & insolens. Præterea triplex ingustabile est: primum id quod fatuū insipidumque est, ut lapis: alterum id cui permultus sapor inest, & gustum offendens, ut ea quæ impendio acida, acria, austeraque sunt: tertium genus est eorum, quæ natura idonea ad saporem non sunt, ut uox & aer. Ad hoc exempli & inuisibile & inexaudibile trifariam dicitur. Gustabilium itaque initium humor est, utpote qui pro materia sit sapor: materia porro initium sui generis & ipsa est. Gustabile uero alterum poculentum, id uidelicet, quod quom humectum sit, saporem plus minus naturalem salutaremque animantibus præfert: alterū impoculentum, id scilicet, quod oblaedit & perniciem gustui adducit. Primum igitur oportet rem haberi succulentam & gustabilem, item quæ succum & saporem sortita sit, tum deinde poculentam & teneram sorbitui. Sane poculentum commune tactui & gustui est: nam omne poculentum humorem saporemque habet, quia humidum est, ad tactum pertinet: quia saporem habet, ad gustum. Si igitur mediocritatem aut temperamentum excedit, quatenus gustabile est, dissoluit, collabefaciat gustum si quatenus tactile animal uniuersum.

Quot sint gustabilia, & quod instrumentum gustus, & quale item differentia saporum, & genera. Caput XXXVI.

Quom igitur quod gustabile est, sedem in humore possideat, necesse est machinamentū & optimum quo utitur anima ad gustandū, neque humidū adu esse, neque tale ut humescere & diffundi possit. Nam gustus à gusta:

à gustabili patitur qua gustabile est. Oportet igitur sensorium hoc quòd humidum sit, potentia mox humefieri & mollescere actu, modo seruet atq; incolume habeat. Atq; hoc argumento illo patuerit, quòd quom arduuscula nos bis & siticulosior lingua est, gustare non possumus: sicut neq; quom pramadidam & admodū dilutam habemus. Quod genus facile in ægrotantibus cernitur. Illi quòd os fusum linguę humorem habent, tanquā solum eum & primum agnoscunt, reliquos sapes admodum ægre diiudicant. eo fit sæpenumero, ut subamara omnia febrientibus uideantur, quom linguę sapor is à bile felleūe hæserit. Nam & si ferrum, aut uehemētem saporem ori primū admoueris, mox subinde aliam addideris, differentiā non adæquē percipies, quia scilicet effectio prioris intellectū posteriori non præstat. Saporum autē genera fere ut in coloribus notantur describunturq; , simplices aliq; , ut dulcis amarusq; . atq; ij inter se contrarij sunt. Consequitur dulcem pinguis, amarū salsus. In meditullio habentur, acer, austerus, suauis, acutus, acerbus, acidus. Atq; hæ differentiæ saporū uidentur. Sed testemur breui cōplexione quæ hætenus nobis effecta sunt, id quod in sensibus, item reliquis fecimus. Sensorium gustandi tale potentia est, quale gustabile. Gustabile est id quod tale reddit actu sensoriū, quale ipsum est sensile.

Saporum genera.

De tactu quæstio an sit unus, solutio non esse unum. Item carnem non esse sensorium tactus, sed intermedium & operimentum sensorij.

Caput XXXVII.

106

DE tactu duo sunt quærenda, primū unus sit an plures. alterum quodnam sensus huius sensoriū constituendum sit, utrum caro, aut simile aliquid atq; æmulū carni in his quæ carent carne: an caro non sit ipsa sensorium, sed potius intermedium quoddam, aliud uero interius secretarium habeatur, quod pro instrumēto & machinamento sit tactui. Plane tactum non posse unum sensum intelligi uidet illud ostendere, quòd sensus hic una contrarietate non est contentus, ut sensus reliqui uisus candoris & nigrilitæ & mediorum, gustus dulcoris & amaritæ. In tactu multæ contrariorum coniuges copulæ sunt, atque

atq; omnes extreme & citra medium, quoniam in singulis earū medię qualitates alię collocātur. Extremę sunt, caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, grauitas, leuitas, mollicies, duricies, asperitas, leuor: medię inter has plurimę. Verum quęstionis huius quanquam nō proba nec seria, tamē phalerata & uerisimilis uideri solutio possit, si dicamus, in reliquis etiam sensibus plures contrarietates cerni, ut in uoce non modo acutū graue, sed exile magnum, sed asperum & leue, sed durum & flexibile, sed fuscum & candidum reperiri. totidem esse & colorum discrimina. Sed ut sum pręfatus, defensio hęc non satisfacit. Primum magnitudo atq; exilitas communia sunt sensibus omnibus, & per se etiam à singulis cognoscuntur. Leuitas item & asperitas, aut translata de tactilibus sunt, aut ad figurā referūtur, si modo figurā ullam uoci esse putandū est. Quod certe putari potest propter aërem, qui in uoce elidenda percutitur. Figura uero inter sensilia communia numeratur. Non idem potest dici de calore, de frigore, de leuore, asperitate, leuitate, grauitate, quippe quę omnia priuatim subiecta sunt tactui, nec sic ullum ex ijs quod pertinere ad reliquos sensus possit. ergo stat scrupulus, quodnam genus aut quę natura sub sensum hunc cadat, etiam utrum natura una an plures: neq; enim promptū est aliquod nomē, quale in auditu sonus, in uisu color, in gustu sapor. Hoc igitur nobis quærēdum addubitandumq; est, utrum uero sensorium tactus subtus carnē cutemq; sit, an ipsa potius caro. Certe experimentum illud quod afferri solet, nihil huc facit, quod statim atque contacta caro est, persentiscere uideamur, quādo etiā si mēbrana lanatū aut lienteolo tenuissimo carnem inuoluas, nihilosequius idem sequitur, ut simulatq; attigerit aliquis, sentias calorem & frigus, & ceteras eius generis qualitates. & tamen dubitari non potest membranam esse sensoriū tactus, etiamsi cum corpore coalescat: quod de Hercule fabulis proditur in tunica, quam Deianira ei sanguine Centauri tinctam induerit, & quę inhæserit uisceribus. Nimirū nihil hoc magis sensus uiguerit, imo impedimentū potius membrarum.

T t nula

nula obducta attulerit. Quamobrem caro non sensoriū,
 sed protegmen siue operimentū uidetur iniectum & cir-
 cundatum interioribus sensorijs tactus, quæ plura sint,
 110 & singulis paribus cōtrariorum sua respondeant. Nam
 quemadmodum si aër ita nos ambiret, ut cōgenitus iun-
 ctus atq; applicitus undiq; haberetur, uideri possemus
 uno eodemq; instrumēto sentire sonos, colores, odores:
 eoq; uno sensu uidere, audire, olfacere, propterea quod
 sensoria interstingui & discerni nō possent, sed eodē cor-
 pore instrumētoq; simul & colores cerni, & strepitus ex-
 audiri, & odores olfieri oporteret. Nūc quod instrumen-
 ta extrinsecus habētur, & apertissimis discriminibus eua-
 riant ea, per quæ uidētur sensus impelli, manifestius est,
 quàm ut cadere cōtrouersia possit, plura & uniuersa esse
 machinamēta, quæ illis sensibus delegata mādātāq; sint.
 Ita in tactu, quia obscurū est, unum caro an plura sint ins-
 trumenta eius, dubitare quidem cōtingit, ut dixi, sed tas-
 111 men nihil prohibet plura sensoria eius intelligi. Carnem
 uero tum uniuersam quæ in uisceribus cōtineatur, tum
 ea, quæ extrinsecus uisitetur operculi & uelaminis loco
 sensorijs illis obductā haberi. Nec enim aërē id esse, aut
 aquam oportuit, quia corpus animātum, quod firmum
 esse & solidum necesse est, quodq; ortus & occasus partis
 ceps est, ex illis elemētis seorsum cōciliari nō potest. Itaq;
 que relinquitur, ut mixtū esse ē terra, & reliquis elemētis
 oporteat, quale caro esse debet, aut aliquid quod uice car-
 nis ad proportionē haberi natura statuerit. Quod si quis
 animalia esse aërea uel ignea crederet, utiq; in ijs difficilis
 fuerit, tum quinq; sensus, tum instrumenta, quibus sin-
 guli uterētur, agnoscere. Sed rationē hāc quemadmodū
 ducatur attende. Si sensus omnis per mediū aliquod in
 actum prodidit, prodibit & tactus. Inter tactile uero &
 tactum nihil esse medium præter corpus potest. Corpus
 igitur hoc, quo medio tactilia percipiuntur à tactu, uide-
 tur ab aqua & aëre differre, quæ cæteris sensibus media
 sunt, quod aër & aqua à tribus sensibus sunt abiuncta di-
 remptaq;: corpus id quod præseruit tactui, ab eo separa-
 tum esse non potest, sed cohærere & congenitum esse &
 innexum

innexū oportet. At uero ratio ea qua probare quispiam conaretur uno sensu tactum includi, propterea quòd caro una sit, per quam tactilia omnia comprehendantur à tactu, evertitur argumēto linguæ, quæ certa sui parte, & tactilium & saporum perceptionem habet. Nam si anis mal cætera quoq; carne passim & gustaret & tangeret, necesse esset unum sensus putare gustū & tactum: nunc duo sunt, quia instrumentorum usus non reciprocant. Quamuis enim sensorium gustus intellectum tactilium habeat, non tamen com meat, ut tactus quoque ius habeat in saporibus.

Vtrum duo corpora solida de concursu se inuicem turgent: & in quo differat, aut non differat gustus & tactus à reliquis sensibus.

Cap XXXVIII

IN eo quoq; insuevit ambigi, quòd quom omne corpus altitudinē habeat, atq; hæc è tribus una dimensio sit: quomq; ea corpora inter quæ corpus alterū iniacet, mutuo tågere se nō possint, quòd ea solū se inuicem turgent, quorum extrema & ora sunt simul: superq; manifestū sit udis corporibus semper humorē aliquem circumfundi & adherescere, non uidetur fieri posse, ut duo solida corpora de concursu in aqua se turgent, alioquin aut resiccata erunt extrema (quod quidē in humore non potest contingere) aut si aquam intercedere fatearis, hanc re aliquid inter margines oportebit, nec constabit attactus. Quare neque hamus, cui hæserit piscis, neque piscis piscem tågere poterit: neq; interest, quam exiguum pauxillumq; sit quod interponitur. Eadem quæstio in ijs corporibus est, quæ se extra aquam tangere inuicem creduntur, quom omnia ea intersitus aër diuellat. Sed hoc nobis obscurius in humore est, propterea quòd aër minorem sensum inuehit, quàm aqua. Cæterum quamquam uera hæc uidentur, tamē præteritur aliquid quod minime conuiendum aut dissimulandū Aristoteli fuit. Quom enim aquam aut aërem turgent, quæ in aqua, aut in aëre sunt, profecto hæc non alio medio præterea aquam, aut aërem tangent, sed cum his protinus concurrent, nihil ut possit magnum paruumue intercidere.

T t ij

Verum

Verum hoc non id erat, quod initio uolebamus. Illud ergo agitabatur, esset ne caro tactilium rerum pars sensaria, quemadmodū uisilium pupilla: an uero instrumentum haberetur interius, caro autem inter instrumentum & tactilia interiaceret ut media. Videtur enim maxime postulare ratio, ut simile in tactu, atque in reliquis sensibus statuatur. Proinde absurda res sit tactū aut gustum sensilia nō per medium, sed ipso se tangere. Differre porro à cæteris sensibus tactū & gustum (si modo differunt) quod intermedia remotiora alijs, iunctiora his duobus propioraq; sint. Alios per amplius spatium, hos per breuius allici agitariq; eo fit, ut intermedium in his latentiū uideatur, nō modo quia paruū breuiq; est, sed etiam quia congenitum atq; coalitū. Neq; mirum sit, quod animal ipsum tangere dicitur, quom ipsum tamen non tangat res nec tactus eius, sed mediū illud per quod tactus impellitur iciturq;. Certe pluribus modis tactus accipitur, primum ad omnes magnitudines, siue corporeæ, siue incorporeæ sint, cōmuniter pertinet, quando & lineæ circulos tãgere, & circuli circulos dicūtur. Dicūtur & sensilia sensum tangere, quotiens ita imminēt sensui, ut extrema sint simul. In ipso autem sensu tactus tunc demū dicuntur sensilia sensum attingere, quom percipiuntur à tactu. Quo fit, ut in cæteris sensibus nihil intermedium possit esse quom tangunt: in tactu uero quia tangere, ut dixi, in eo non est coniungi, sed percipere & sentire, nihil prohibeat quin aliquid intermedium sit. Sanè intermedium hoc incognobile inperspectumq; nobis est. perinde ac si in aqua tactus existeret, in qua tametsi madescens nobis humor quoquo uersus hæsisset, isq; in omni cōtrectatione medius haberetur, haud facile tamen anis maduerti nobis id posset, quod & nunc cōtingit, quom in aëre ambiente nos tangimus, quāquam id præ tenuitate aëris perparum euidēs est. Idem sit, si per linteū aut carbasinam, quæ nos lateret, tactilia sentiremus. Quam obrem quemadmodum uidemur in aqua tangere, & tamen quod interpollat, aut ignoramus, aut non aduertimus, ita forte in primo tactu dicendum, Primum actum appello

appello sensorium, quod interius occultitur, quodq; per medium illud tangit, quod nobis incognitum inexploratumq; est, uel eo magis quo propinquius & confinius sensorio continetur. Ergo etiam mediū aliquod probandum & afferendum in tactu est. Neq; hoc gustus & tactus à reliquis sensibus discrepat, sed eo potius quòd quom in uisu, auditu, olfactu, non id quod mediū est alteretur, sed per id quod medium est, organa sentiendi, sensusq; alterentur. Nam alterari hoc loco quemadmodum accipiamus, de superioribus patet. In tactu & medium & sensus simul alterantur, patiunturq;. frigescit enim & calefcit caro, quemadmodumq; clypeum qui percutit, simul & clypeū, & gerulum percutit, ita idem tactile carnem & tactum simul lacescit. At perspicuum nō alteratur, neque enim albescit aut nigrescit: aër quoq; inclusus & restus in auribus, neque acutus, neq; grauis à strepitu rediditur. Ergo inter se sensus isti nō distant ea re, quòd medio alteri utamur, alteri non utamur, sed quod medium alio genere, uisui, auditui, olfactui administret, alio gustui & tactui obseruiat. Videtur quidē caro eo modo ad tactum & gustum se habere, quo aqua & aër ad uisum & auditum. Atq; hoc in hunc modum cōtemplare. Si rem candidam superposueris pupillæ, aut si aëri connexo & cōgenito auribus admoueris strepitum, aut si meatibus narium odorem indideris, nulla perceptio consequetur: at si tactilia carni adiunxeris, consequetur. Ergo clarum est primum sensoriū cōtingibilem carnem esse non posse, quia si esset, idem statuere quod in cæteris sensibus oporteret. Cæterum instrumentum intus abditur, caro pro intermedio est.

Epilogus eorum quæ de tactu dicta sunt, hoc est, tactum intermedium uel. Item tactū multos sensus esse. Cap. XXXIX

Sed uti Aristotelem hac quoq; parte sequamur, imitemurq;, qui locum hunc ferè ambitosiuscule excutis & cōplexus uidetur, recēsebimus breuissimam quasi decursu per capita, quæ hactenus de uno hoc sensu consecimus. Sensus omnes aliquo intermedio ad

T iij functioz

Tactus plures
esse sensus.

functionem suam utuntur, ergo & tactus utetur. Nihil inter tactum & tactilia mediū uisitur præter carnem. Hæc igitur uicem mediij exhibet. Si per aquam, si per linteū, si per inam, si per membranulā tangeremus, media nos lateret: nihil igitur mirum, si caro quoque, quæ media est uidetur latere, præsertim tanto coniunctior reliquis sensibus. Si res sensibilis instrumentō imposita fuerit, nihil sentimus tactu, si carni imposueris tactile protinus sentias: non est igitur instrumentū tactus caro grauitatem & leuitatem non tangendo, sed quadā interiore ui sentimus, ergo & cæteras cōtrarietates interioribus uiribus singulæ singulis sentiuntur: etiamsi per carnem intellectu illorum assequimur. Atque hoc ab Aristotele dictum non est. Hactenus rationes illas & confectaria repetiuiimus, quibus probatur tactum intermedio uti: quemadmodum uero tactus plures sensus sit, sequentes ostendunt. Sensus unus circa unum par contrariorum obit, tactus circa plura uersatur, ergo tactus nō potest sensus unus intelligi. Vt enim uisus auditusque tametsi duo sensus sunt, per unum tamen & idem mediū mouentur, ita nihil obstat, quin tactus possit in tot sensus fundi, quot contrarietates habentur, & tamen plures illi sensus medio uno, id est, carne ad sentiendū utantur. Præterea in eadem parte linguæ inest gustus & tactus, atque ita uno loculamens to plures uno continentur sensus: nihil igitur uetat, quin idem possit uniuersa in carne contingere, ut quanquam singulis eius particulis omnia tactilia sentiuntur, tamen sensus percipiēdis ijs multiplices habeantur. Si quod igitur animal ex aëre formaretur, quāuis in eo uisus ab auditu non distaret, propterea quod toto se & uideret & audiret, tamen ex argumento sensiliū, quæ apertissime dissiderent, negari non posset duos in eo sensus esse, quorum alter differentias colorum, alter sonorum & uocū uarietates exciperet. Pari pacto cum animal cornulentum sit, quamuis unus esse tactus simplexque uideatur, propterea quod carne tota res cōtingibiles sentiuntur, non tamen reuera unus est, sed quot paria contrariorū & copulæ.

Contra

Cōtra Alexandū qui putauerit carnē esse sensoriū tactus. Cap. XL

IAm soluere quòd Alexander in carne solus uidit, nō impendio arduum est. Si caro, inquit, non sit sensoriū tactus, quidnam afferri aliud poterit, quādo necesse omnino sedem sensariam tactui descriptā & certam haberi, quemadmodū orbes sinusq; uisui adiungūtur, auriculæ auditui prominent, lingua gustui delegatur, nares olfactui seruiunt. Sed meminerit Aristoteles sensorium tactus cordi mādasse. Deinde alia uia occurrit. Si cōmunem, inquit, rationē uicissim sensus ineunt, quemadmodum quæ media & internūtia reliquis sensibus sunt, ipsa non sentiūt, ita par sit, ut caro non sentiat, quæ tactui pro medio esse statuitur. Sed ad hoc audiat Aristotelem dicentem animal non carne, sed simul cum carne sentire. Præterea nec similitudo inter carnem, & cæterorum sensuū media, qua ille nos urget, in fidē recipi potest, quòd hæc innata coniunctaq; habeantur, illa profus externa separataq; sint. Est & in eo nonnulla diuersitas, quòd eadem corporis pars à pluribus simul potest attingi, eundem colorem tueri, eundem strepitum audire, decem simul, atq; adeò innumerabiles possunt, ut in cuneis theastrisq;. Atq; hæc in dubium reuocasse hætenus atq; obiter diluisse non fuerit inutile.

Sensum tactus maxime corpulentū uideri. Item tactum mediocritatem esse & quoddam alio modo quā sensus cæteri. Cap. XLI

PLane tactus sensuum omniū maxime corpulentus est, nam & subiectæ huic sensui res naturā corporis maxime referunt, & differentię corporis sunt, quæ corpus est, non qua animatum uiuumq;. Calor enim & frigus, item humor & siccitas elementis primis peculiaris & proprie qualitates sunt, de quibus accurate in libris de generatione & corruptione perscripsimus. Sensorium porrò tactilium, & in quo primo tactus inest honore præstito uocare tactorium possumus, ut auditoriū, uisorium, olfactoriū. Scire etiam illud debemus partem eam, in qua prima tangendi constituta uis est, talem esse potentia oportere, qualia sunt quæ tangūtur. Erit igitur tactus potētia calidus, potētia frigidus, & cætera simili ratione

Tactorium.

118 ratione. Quapropter iure dictum est sensorium hoc uas
 lide crassum & corpulentum esse. Cæterum superius declara-
 tum in comune est, animalia quodammodo & genere pati
 dum sentiunt. dictum est etiã id quod patitur, partim simile
 agenti esse, partim absimile, quod necesse est, quom cœpe-
 rit pati absimile sit, quom desierit, simile euadat. Ex hoc
 sequitur sensorium tactus non sentire, quæ æque calida,
 æque algida, æque leuia, æque aspera incidat. Nec illud
 interius modo, sed ne mediū quoque ipsum quod esse di-
 ximus carnem, sed solas redundantias & defectus esse,
 quæ sentiatur, quasi sensus is mediocritas extremorum
 sit. Mediocritatem uero non eo modo acceperim, quo
 uirtutes solemus mediocritates uitiorum uocare, nam uir-
 tutes, quod in meditullio uitiorum sunt sitæ, quodque ab
 ijs pari utrinque intercapedine circumsistuntur, mediocri-
 119 tates appellantur, & sunt. Non hoc in tactu mediocritas
 est, sed eo quod id, quod in medio est, seu quod medium
 est, utrumque extremum potentia continet. Iam in hoc quoque
 que tactus à cæteris sensibus dissidet, quod non eodem
 iure medietas est, quo illi censentur. Nam & id in quo pri-
 mum facultas uisibilis continentur, expers esse omnis co-
 loris debet, & id in quo uis audiendi primū inest, uacare
 omni strepitu oportet. Ac actus ab omni qualitate ab-
 solutus nunquam est. nam sensorium in quo uis tangen-
 di habetur, est corpus. nullum corpus est, cui aliqua è ta-
 ctibus qualitas annexa & adiuncta non sit. Ita constat
 alio modo tactum, alio cæteros sensus mediocritates esse:
 ac illos quidem idcirco, quod nihil omnino earum rerum,
 quas recepturi sint, continent, tactum ideo quod remis-
 sas & medias qualitates sumit, non calorem aut frigus,
 sed teporem: nec molliem aut duritiem, sed quod in-
 ter has ambigit. Porro mediæ qualitates tanquam iudis-
 ces extremarum habentur. Proinde utram extremarum
 tactus accipiat, necesse est ad eam ex mediocritate se re-
 ferat, ab utraque autem patitur, non quatenus similis est,
 120 sed quatenus dissimilis. Præterea quemadmodum ad ui-
 sum uisibilia & inuisibilia, & uniuersum priuationes ad sen-
 sus, ita ad tactum contingibilia & incōtingibilia pertinent.
 Plane

Mediocritas
 in tactu.

Plane incōtingibile dici potest, non solum id quod tenuē & imbecillem uim obtinet ad ciendum & laceſſendum tantum, sed etiam id quod excessu infestius est & corrumpit, ut quæ uehementer calent aut algent.

Communia sensuum, hoc est sensum recipere res sensiles citra materiam. Item sensum non proprie pati. Item exuperantias sensuum omnibus officere sensibus.

Caput XLII.

Postquam de singulis sensibus generatim & breuiter 121
executi sumus (Est enim locus alius ad explicatio-
nem sensuum uberiorem & exquisiſitionem nobis ser-
uatus) reliquum est ut in cōmune de omnibus differatur.
Sensus omnis formas & species haurit citra materiā. Si-
cut enim cera sine auro aut ære symbolum excipit (exci-
pit autem sigillum & imaginē auream, non tamen quate-
nus aurea) ita oculus colorem, & aures sonū, similiter gu-
stus & olfactus sua sensilia, quamuis hoc in gustu & odo-
ratu incertius esse & inconspicius uideatur. Quom ergo
ad sensus qualitates abiunctæ materia & subiecto perue-
niant, necesse est sensus à sensilibus pati dicantur, atq; hæc
passio longe abest ab ea, quæ in animis & carentibus sensu
corporibus propria est. Patiuntur quidem sensus (ut di 122
xi) sed ita ut forma rei percipiat impellatq; instrumentum,
materia forinsecus sedeat: at corpora quom franguntur,
ceduntur, cremantur, non nisi ingressu & accessu materiæ
patiuntur. Cædit enim non acies sola aut mucro, sed gladi-
us, id est acies ipsa cum ferro: item deurit ignis, non for-
ma ignis species uē. Quamobrem isthæc propria pressaq;
passio est, quia in mutationem & conuersionem aliquam
decumbit: imò uero quod sic patitur, simulac passio finē
accipit, in materiā agentis transit. uerbi gratia: Quod in-
cenditur incendentis, quod frangitur confringentis, quod
cæditur incidentis. Sensus non possunt materiæ sensilium
effici. Non enim albet aut nigrat, aut opacatur uisus, neq;
exacuit aut grauescit auditus, sed quod diximus sæpe, &
sæpe dicemus, species rerum & ratio cōcipitur. Quo fit ut
passio hæc nō in conuersionē mutationem uē, sed in cogni-
tionem & iudiciū desinat. Nulla enim materia de forma
sibi accidente hærente q; iudicium ferre potest, quia mate-
ria

Vu ria

ria suopte ingenio insipiens bruta irrationabilisq̃ est, ratio uero tum de alijs iudicat, tum ratione & forma rationem & formam apprehendit. Sensus autem species & ratio ea est, quæ sedem in primo sentiendi instrumento habet. nam sensus nihil aliud est quàm facultas & forma primi sensorij, quamuisq̃ sensus & primum sensorium subiecto non distant (quemadmodum nulla forma subiecto distat ab eo in quod ipsa recipitur) tamē diuersa sensorio & sensui essentia est: nam sensorium magnitudo est atq̃ corpus, sensus uero forma & ratio corporis. Constat autem ex ijs quæ hætenus commemorata nobis sunt, exuperantiam sensilis efficere, atq̃ adeo perniciem afferre sensorio. nam si uis maior ingruat quàm ut sustineri à sensu possit, necessarium est eius partis interitum sequi, quia temperamentum & ratio soluitur dissuiturq̃. Nihil enim aliud temperamentum & ratio est, quàm mensurata quædam & modificata medietas. Omne uero moderatū ab immoderato dissoluitur, ut modulatio in fidibus atq̃ cantu, si chordæ uocesq̃ aut ualidius obgrauescant, aut impēsius exuibrissent, quàm intentionis & cōcentus ratio postulat, protinus dissidere incipit, mox & conspiratio tota confunditur. Atq̃ hæc quemadmodum eueniat, ex ijs quæ diximus, probe arbitror liquere.

Plantas expertes sensus esse, & ratio quamobrem sint expertes, licet sint compotes animæ.

Caput XLIII.

124 **S**ed ne illud quoq̃ ignorari existimo, cur non sentiant plantæ, tametsi partem animæ sortiātur, & momenta tactilium qualitatum agnoscant, calescunt, frigescent, humescunt, siccescunt. Plane non uideo qui dubitari in uno eo possit, an uideant, audiant, odorētur, an uero tangendo sentiant ea quæ tangunt: fortasse hoc controuersiam nonnullam habuerit, eoq̃ apertissime ab ijs quæ tangunt immutari uidentur & perpeti, an patiuntur quidem illæ, sed non ita ut formā & rationem solam accipiāt. Nec enim ea natura frutices sunt, ut species qualitatum materia abiunctas, id est nuda & mera simulachra earū concipere possint, quandoquidem nulla pars plantæ, nedum tota planta naturā obtinet qualitibus temperatam, ut animalium

animalium carnes, & quod in aliquibus ad proportionē carnis est, sed semper inæquabilem subsultantemq̃, id est in alterum extremum propensam. Nam & animalium quæ ab hac mediocritate plus recidunt, deterius & exilius sentiunt. Patiuntur ergo plantæ materia agentium subeunte, humescunt enim humore succedente, frigescunt insinuantē se frigore. Materiā igitur oportet intra ea quæ nutriuntur, inferri, non intra ea quæ sentiunt, quatenus sentiunt. Sed materia foris relinquitur, forma intro admittitur. Iam si sensum haberent sata, temere eum frustra q̃ habuissent, quom nec salutaria & utilia persequi possint, nec uitare contraria, quod tamen animalibus tributum est. At plantis negatū, quia immotæ loco & affixæ radicibus sunt, natura porro nihil incassum aut temere uicēq̃ fortuita suscipit. Quod si enim plantæ conuenientem succū hauriunt ē terra, id non agnitione aut iudicio aliquo faciunt, sed natura, id quod uel in nutritione animalium cernit. In ijs enim natura ipsa est quæ alimentū bonū scissit, & malum repellit, idēq̃ nec uigilantibus nec sentientibus ijs quæ alescunt. Igitur neq̃ instrumentū sentiendi ullū plantis datum est, neq̃ communis ille sensibus omnib. uitalis & penetrabilis spiritus.

Non sentire omnia quæ recipiant sensile. Item repetitur carnem non esse suum sensorium tactu.

Caput XLIII.

Illud etiam generaliter aliquis querat, fieri possit, ut qd̃ 125
natura non uidet, non audit, non olfacit, tamen à colore, ab odore, à sono aliquid patiātur? At hoc ita sol- 126
uitur: Ab exaudibili qua exaudibile est, pati non potest, quod uim exaudiendi non habet. Nam lapides qui strepitum maiore dissiliunt, & frutices qui tonitribus euelluntur, non uidentur hoc pati à sono qua exaudibilis est, sed eò quod in aëre æditur: qui uehementius percussus idusq̃ quocūq̃ illo impetu ingruit, cladem importat, sternit & quatit. Nam uestes quotiens sal sugine aut aspergine alia situm aut aliud uitij contrahunt, non sapor id tanq̃ gustabilis facit, sed tanq̃ ea qualitas quæ naturam corrumpendi putrefaciēdiq̃ habeat. Quāuis uero afficiatur aër à stre- 127
pitu, afficiatur odoribus, non tamen audit, sed constrepit: nec odoratur, sed deolet. Eodem modo aquæ saporibus,
Vu ij & alijs

& alijs sensilibus confunduntur, nec tamen propterea sentiunt. Quamuis autem corpora fluxa interminataq; maxime opportuna iniuriæ passioniq; sint, non tamē plagas quas concipiunt etiam possunt sentire, quia sensus passionē hac non consistit, sed forma sola (ut dixi) sine materia percutit, eaq; aliquandiu etiam post impressionē & abiuncto sensili retinetur. Semper enim id quod proprie patitur, ut sæpe cōmonuimus, materia agētis euadit, id est in materiam agentis commigrat, quia quom calefit, frigefit, siccefit, humefit, motus & passio hæc non in cognitionē, sed in conuersionem & immutationem finit. Atq; hæc quoq; ratio reuincit carnem instrumentū tactus esse non posse, quoniam qualitates cum materia recipit more quo solent in anima. Nemo enim est cui hæc sæpe non incaluerit, humerit, fixerit, itaq; & hæc materia qualitatū efficitur, quod in cæteris instrumentis non contingit. Pupilla nō albescit, aër qui in auditorio est, nec acutus nec grauis rediditur: ita caro sensorium esse tactus non potest, quom nec formā, nec rationē nudam excipiat, sed materiā quoq; induat agētis. Enimuero id quod iudicio cognitionēq; præditū est, ab ea re de qua iudicat, hoc genus pati nō potest.

THEMISTII DE ANIMA, LIB. III.

INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.

Omnes quinque sensus animalibus perfectis tribui, nec plures haberi.
Caput primum.

128



Vnt sanē sensus qui plurimi habeantur, & supra quos nullum adesse aliū sui generis nos uerimus numero quinque, uisus, auditus, olfactus, gustus, tactus, quod ex his quæ sequuntur, facile demonstratur. Tametsi enim supra quæsumus, essent ne plures potestates & uires in tactu, propterea quod plura esse subiecta uni ei sensui uidebantur, non tamen id eo ualet, ut sensus aliquis prætermisus a nobis credatur. Nam quanquā plura sunt quæ tangantur, & contrarietates itidem plures, nulla tamen illarū est quæ ambitum sensus huius effugiat. Nempe grauiā & leuiā, quamuis

quamuis non protinus, nec occurſu primo, nec eo modo tangantur quo calida, frigida, humida, non tamen ſe ſubducunt nec euadunt quin percipiantur à tactu. Ineſt enim quædã uis & facultas in nobis diſcernendi librandiq; ponderis: eò nunc quærimus non utrum poteſtas ea inter tactorias collocanda habendaq; ſit, ſed utrum qualitas aliſqua corporum habeatur, quæ à nobis comprehendere non poſſit. Et hercules uidetur nulla. Omnium earum iudiciũ habemus & ſenſum. Proinde ſi ſenſu aliquo deficeremur, 129 neceſſario nobis & inſtrumẽtum deeſſet. Ac omne quidẽ inſtrumẽtũ ſentiendi corpus eſt. Corpus omne uno aut pluribus elementis conſtat. ex inſtrumẽtis item alia in nobis ſimplicia & ſui generis ſunt, alia ambigunt. Pupilla ex 130 humore, auditus ex aẽre, olfactus in ancipiti ex alterutro: nam aquatiliũ odoratus ex aqua, cæterorũ ex aẽre, nullum quod ex igni aut terra conditũ ſit. Ex igne propterea, quòd omnibus inſtrumẽtis eſt additus, quia ſingulis ſenſibus portio ſua caloris obtigit. Nec poteſt animal parte ulla ſine calore naturali ſentire. Ex terra ideo, quòd elementum id craſſiſſimũ & ad cognitionem ineptiſſimũ uiſi debatur. Quã ob cauſam membra ea quæ terratiora ſunt, ut oſſa, ut ungues, ut pili, bruta quoq; & priuata ſenſu habentur. Sed tamen terra copioſior & dominatior in tactu, quàm ut cæteris ſenſibus eſt. Ergo (ut dixi) nullum nobis ſenſorium deficit, ex ijs quæ ſimplicibus conſtant. Sed ne id quod ex pluribus conſtat deſyderamus, quale caro eſt, aut quod pro carne aliquibus ex proportionẽ ineſt, ſi modo carnem ſenſorium appellare faſe eſt. Quare ſi nullum machinamentum inſtrumẽtumq; abeſt, nulla quoq; ſentiendi uis abeſt, quæ inſtrumento utatur. Præterea quom ſenſus à natura ita inſtituti comparatiq; ſint, ut interuentu mediũ corporis effigies rerum & motus accipiant, neceſſe eſt medium illud aut extraneum aut cõiunctum intelligi. Primũ habemus coniunctũ, quo utuntur guſtus & tactus. Deinde & extranea, atq; ea ſunt aẽr & aqua, quæ cæteris ſenſibus ad inuectum ſenſilium famulãtũr ancillanturq;. Ac grefſilibus quidem ad percipiendos colores & ſonos aẽr ſatis eſt, aquatilibus aqua, ſed utrũq; elementũ & pro

Vu iij coloris

coloribus, & pro sonis simul idoneū est. Item utrunq; seorsum pro singulis, hoc est aër & aqua pro coloribus, & aër & aqua pro sonis, nullum igitur intermediū est, quo care-
 131 re animalia uideantur. Quod si præstō nobis omnia sunt, & ea per quæ simulachra rerum uehuntur, & ea in quibus recipiunt, nullus sensus potest uel fingi, qui deesse anima-
 132 libus uideatur, non quidem omnibus, sed perfectis, & quæ nec læsa laceffitaue habeantur, nec trunca. Nam ea quæ *ῥωσφύρα* appellatur, id est inter animalia & plantas ambigui & ancipitis generis, alia ex omnibus sensibus solo tactu uigent, nonnulla adhibent gustum, quædam etiā odorantur. Quæcunq; uero ingredi possunt, absolutaq; sunt, quinq; sensibus pollent. Nam talpæ quanquā uisus deest, oculorum effigies inest, si quis membranā sedi luminum prætentā detrahat. Ac uidetur quidē natura in eo quoq; alij numerum sensuum explere ornareq; uoluissē, etiam si cute obducta oculos cōdidit opacauitq;, quòd usus uiden-
 132 di necessarius illi esse non posset. Quamobrem si nihil est præter quatuor naturas, & quæ de ijs concreta sunt, ut corpora ea, quæ animam possident: si item non est affectio, nec qualitas corporum extra eas quæ in conspectum nostrum cadunt, & quæ sentiuntur à nobis, nullus proculdubio sensus est, qui deesse animalibus possit. Cæterū uidetur natura compertum, ut facultates animæ imperfectiores resignobilioresq; perfectioribus & nobilioribus semper accederēt: quo fit ut homini, quia in eo ratio & intelligentia est, omnes sensus adesse necesse sit.

Nullum sensum proprium esse, quo sensilia cōmunia cognoscantur. Item illa per se, & non per accidens sentiri. Item quemadmodum sensus circa propria sensilia & communia, & quæ per accidens sunt, fallatur.

Caput II.

133 **A**T uero neq; illud dici potest, aliquē sui generis sensum ad ea sensibilia debuisse institui, quæ communiter sentiri omnibus sensibus uideantur, eoq; euenire ut quom nullus huiusmodi compareat, necesse sit uideri aliquem sensum animali deesse. Prohinc fieri ut illa nunc quasi per accidens sentiantur, quia nullum peculiarem sensum natura statuerit, quo motum, quietem, figuram, mas-

ram, magnitudinem, numerū sentiremus. In plenū oportuisse facultatem aliquam comparari, cui sensilia hæc non ut communia, sed ut propria & particularia subijcerentur. Visu hæc per se sentiri non posse, sed tanquā appendices coloris magnitudinem, figuram, motū, quietem, numerum sentiri. Omnis enim sensus unū & multa cognoscit, 134 ergo si per accidens sentiuntur æquissimū fuisse adhiberi aliquem sensum, quo principaliter sentirentur. Verū soluitur: Fieri non potest ut sensilia communia per accidens sentiantur: nam quæ per accidens sentiuntur, mouere nō possunt, neq; sensum afficere, neq; formam suam imprimere. Visus uero quanquam non proprie afficitur, tamen quadantenus afficitur à colore, & auditus à strepitu, idq; potissimū tunc quom sensorium in actione atq; opera est. Non sic ea quæ per accidens sentiuntur: nam duplex forma est quo quid per accidens sentitur. Prima ea, ut quom iudicamus aspectu dulce id esse quod cernimus. Nam sæpe accidit ut liquorē, quem flauo colore cōspicati sumus, illico enūtiemus mel esse, nō expectato de gustu iudicio. Hoc autē efficitur ratione hac, quom aliquando flauitiē & dulcedinē percepissemus seorsum, hanc uisu, illam gustu, atq; ita notiones illæ ad cōmunē sensum perlatae fuissent: in quo quanq̃ unus est, omnes tamen notitiæ sensuū reponuntur allinunturq; solet contingere, atq; adeo interim error intercudit, ut sensus is passim idem esse in omnibus iudicet, quod in uno cōperisset, id est, ut semper quæ flaua conspexerit, cōtinue dulcia esse pronunciet, in quo iam tanta fiducia decernēdi, ac temeritas est, quā si utriusq; sensus fide ac periculo niteretur. Altera forma, qua res per accidens sentiuntur, hæc est: Si Cleonis filium accedentem intuear, nec solum hoc affirmem, candidum esse hominem qui accedat, sed etiam filium Cleonis: sane Cleonis filius non tanquā Cleonis filius sentietur à me, sed tanquā candidum, cui filium esse Cleonis cōtingerit. Quo fit ut uisus iudiciū suum in colore non sistat, qui tamen solus ad sensum illum pertinet, sed fines suos transgreditur, & procedit ultra, inuadens in quæ ius non habet, & occupās quæ notioni suæ subiecta nō sint, imo quæ neq; alterius sensus. Quanquā

Sensus per accidens duplex.

Quanquā hoc non tam cōmittit uisus, quā illa interior
 uis, quæ una communisq̃ est, ad quam se omnes referunt
 sensus. Atq̃ hi duo modi sunt, quibus res per accidens ca-
 dunt in sensum, quibus tamen filius Cleonis & dulcedo
 quom sentiuntur, neq̃ mouere neq̃ afficere uisum dicunt,
 tametsi uisus & Cleonis filium iudicet argumento cando-
 ris, & dulcedinē coniectet explorata flauitē. Non sic com-
 munita sentiuntur. Quom enim magnitudinē oculus sen-
 tit, statim similitudo magnitudinis in oculo sculpsit. Eo-
 dem modo & motus, & figuræ, & unitatis. Qui ergo fieri
 potest, ut quæ huiusmodi sunt ut simulachrū suum expro-
 mant & relinquāt in sensu, non aliter quā colores, quā
 soni assolent, sentiri tamē per accidens uideantur? Restat
 igitur ut serio concludamus naturā egregie & perspicacis-
 ter uidisse, nec coargui posse, quæ nulli sensui priuatim cōs-
 tractionem cōmunium sensibilibium mandarit. Quom uer-
 ro de alienis sensibus mutuo iudiciū sensus ferunt, per ac-
 cidens iudicare dicuntur: idq̃ contingit quod omnes ad
 unum desinunt, terminanturq̃ sensum cōmunem. Ergo
 quom eundem succū, oculus flauum, gustus amarū enun-
 ciet, & uterq̃ iudiciū suum ad cōmunem sensum referat:
 si alio tempore uisus ad eundem sensum notionē flauī co-
 loris attulerit, protinus colori amaritudo sciscetur, nec ar-
 gumentum gustus corrogabitur. Tunc uero & falli sæpe
 numero usu uenit, non quidem uisum, sed cōmunem sen-
 sum, quo gustus & uisus iudicia conferuntur. Est enim sen-
 sus cōmunis qui cōmittit, ut duorum sensuum officia con-
 fundantur: ipse culpam habet temeritatis huius, ut qui dis-
 cere solus possit in felle amaritudinem & flauitiem inesse,
 duob̃ ea uno in corpore contineri credere. atque hæc cau-
 sa una quamobrem fallatur. Decipit & alio tenore, quom
 de colore solo temere asseuerat Cleonis filium esse, qui ē
 longinquo accedere uideatur. Nec enim ex una coloris
 nota dignorari Cleonis filium potest, sed pluribus alijs in-
 dicijs uestigijsq̃, quibus percipiendis unus sensus supers-
 esse non potest. Forte q̃ uis aliqua præstantior adhibenda
 intendendaq̃ est, quæ animalibus brutis adiuncta nō sit,
 Hallucinabitur & circa cōmunia si uni sensui tantum insti-
 terit

terit, innixusq; fuerit, ut si uni uisui se de figura concedat, quom figura uisui & tactui sit communis.

Non posse unum tantū sensum esse sensiliū omnium. Caput III.

EX ijs clare dilucet plures quā quinq; sensus esse nō posse. Sed quæret quispiā contrā: Cur non unus modo sensus esse possit, quo & colores & strepitus & sapores, & cetera quoq; sensilia cōprehendantur? An si uno sensu omnia comprehenderentur, internosci non possent. Nunc uero quom illa pluribus sensibus capiantur, manifeste scitur uni ea sensui cōuenire non posse. Atq; hæc causa uel sola potest sufficere, quod quom cōmunium difficile sit iudicium, multa iudicia conspirent & consentiant necesse est. Sed & confessum id probatūq; ex antelatis uidetur. Si enim sensus unus esset, unum esse instrumentum & sensorium oporteret. hoc fieri prorsus nullo pacto potest. Nam instrumentū tale potentia est, quale quod allicit sensum. Hoc autem non promiscuū aut indiscriminatum habetur, sed constitutum ac certū. uerbi gratia: Decolor potentia color est, & insonum potentia sonitus. Neque enim quodq; & utcūq; temeritas tulit, agere in quicq; potest, neq; ex aduersum quicq; à quoq; perpetitur. quæ omnia nobis alio loco exposita comprobataq; sunt.

Quæstio an eodē sensu quo sentimus, percipiamus nos sentire. Cap. IIII.

QUom uero sentiamus nos sentire (uerbi gratia, sentimus nos uidere) solet quæstio esse, utrum uisu, an alio sensu potius iudicemus hoc: id est, utrum uisus functionem suam, an alius sensus intelligat. Nam si alius & non uisus dicatur, duos haberi sensus oportebit eiusdē subiecti, uidelicet coloris, tum uisum quo principaliter colorem tuemur, tum illum aliū quo nos tueri & uidere perpendimus. Neq; enim iudicium ferre de uisu sensus ullus potest, nisi qui cognoscat id quod uidetur & cernitur. Item si præter uisum opus est alio sensu, qui de actione uisus enunciet, cur non sit opus iterum alio, qui de secunda actione enunciationeq; iudicet, atque ita deinceps alio, quoad dum inquisitio in infinitū extracta cogat quiescere. Quod siquis ratione nostra euidetur, fateatur secundū sensum de actione uisus & de sua probe iudicaturū, cur non iam inde

Xx ab initio

ab initio hoc idem dici de uisu possit, præsertim tanto faciliore ac breuiore circuitu? iudicabit igitur uisus de actione sua. Sed illud uidetur hoc loco dubium facere: Si uisus functionem suam percipit (nihil autem percipit uisus, nisi colorem, quia proprium sensibile uisus est color) necesse est ut functio uisus & actio colorata esse dicatur. An soluitur sic pote: Liquido constat sensum nec uno modo neque simpliciter sentire. Nam tum quoque quom nihil cernimus, iudicamus aliquid uisu: neque enim lucem semper, sed etiam tenebras aspectu percipimus, non tamen simili ratione.

138 Quo igitur sensu sentimus nos nihil uidere, eodem quoque sentimus nos uidere. Atque ille iam uisus est. Cæterum id quod paulo antea inducebatur, haud temere dictum uidetur, uisum scilicet quodammodo coloratum esse, quom instrumentum recipiat colorem, quamquam citra materiam. Quia ratione illud itidem euenit, ut quamquam abeunte aut abiuncta re sensibili, sentire tamen animalia subortis sensibus ac succedentibus uisis necesse sit. Rationes enim & formæ sensilium, quas sibi sensus tanquam copias aliquas comparauit, obretinent aliquandiu in nobis, & digredientibus quoque rebus externis moram in sensibus trahunt. Illud uero nulla ratione probari conuenit, quom constet flauum nos colorem obtutu cognoscere, tamen hoc ipsumque uideamus alio posse quam hoc obtutu cognosci. Quamobrem asserendum est utrumque eodem uisu perpendi, sed dispari genere. Nam flauitiam sentire dicimur, eo quod a flauitie ferimur patimurque. Sentire nos sentimus, eo quod idem illum & passionem percipimus.

Idem esse subiecto sensum in actu, & genus sensibile. Item utriusque actum in sensu haberi. Item sensibilia esse etiam cum non sentiuntur actu. Cap. V.

Actus sensibilis rei & sensus ipsius quanquam idem unusque est, diuersa ramen in utroque ratio essentiae habetur. Exempli gratia: Idem est actu sensibile & auditus & actu uisibile & uisus, quia fieri non potest ut sit aliquid exaudibile actu aut uisibile sine auditu atque uisu: sed quod sensibile potentia est, hoc abiungi etiam subiecto potest a sensu, quom fieri sæpissime uideamus, ut auditum qui habet, non tamen exaudiat, & quod exaudiri potest, non tamen exaudiat. At quom is qui potest audire, iam audit, & id

& id quod potest audiri iam auditur, tunc simul & sensus & sensibile actu sunt. Vtrūq; uero in sensu positū esse debet, 339
propterea quod semper facientis mouentisq; actus in patiente recipitur, quod nos in libris naturalis auscultationis planissimo & uberrimo astruū docuimus. Quare & actus rei sensibilis in sentiente sit oportet. Hinc quoq; illud sumi potest, nō omne quod mouet, moueri subinde oportere: quod quom sensum mouere sensilia uideantur, ipsa tamen quæta & immota spectent. quod maxime in uisu deprehendere est: mouet oculū color immotus ipse atq; hærens. Sed & tactum afficit frigus alterata carne, uel instrumēto eo quod interius & occultius quā caro est: frigus ipsum non afficit contra, neq; alteratur, tunc quom alterat sensum. Sane est ubi utriusq; actiones, id est sensus & sensibilis rei diuersis nominibus appellent. Nā corporis sonantis actū dicere sonitū possumus, auditus recipiētis auditionē. Est etiā ubi alterius actio innominata sit. Actio uisus conuictio dicitur, actio coloris uacat quo dicatur. Item actio gustus potest uocari gustatio, actio saporis quomodo uocari non habet. Non recte igitur creditū ueteribus est, qui de natura sunt locuti, colorē sine uisu, & saporē sine gustu haberi nō posse. Quāuis enim actu uisilia à cōtuitiōe separare non sit, tamen ea quæ sola potentia continentur, etiā si nō actu cernātur, possunt in rerum natura consistere. Quom ergo bifariam dicatur uisibile, iusta obiurgatione incessendi sunt illi, qui signatū eius unum & simplicē esse arbitrantur.

Sensus omnes esse rationes quasdam proportionēsq;. Cap. VI.

Quod si audibile actu, & auditus actu idē sunt, haud 142
pessime dicunt, qui sensus rationes esse quasdam, atq; proportionēs affirmāt. Quod quidem & probari in hunc modum potest. Plura sunt ex sensilibus cōcreta & mixta, quā pura & simplicia, ut in sonis consonantiæ, in saporibus condimenta scitamenta q; in coloribus cōmissuræ eorum & trāsitus. Quare & musica, & pictoria, & pigmētaria, & pulmētaria siue struētoria, omnes opera sua permixtione & cōfusione extremorū absoluūt, permixtio autē & cōfusio collatione proportionēq; retinent. Simul igitur proportionēs hæ actu sensibiles fiunt, atq; ita eadē

Xx ij sensibus

sensibus à quibus sentiuntur, euadunt, necessario sequitur sensus proportionales esse, propterea quòd cum proportionibus idē redduntur. Iam extremi soni & sapes incommpositi meritiq; siue excessu siue defectu damnentur, aut sensum omnino non laceſſunt, aut oblæſionem & perniciem afferunt, quia neq; proportionem, neq; temperamēto, neq; concordia continentur.

De sensu cōmuni quemadmodū unus sit, tum in se, tum per respectū ad tempus, in quo multa cognoscit atq; discriminat. Caput VII.

143

Quoniam autem sæpe dixerim sensum in suo quocunq; sensorio collocatum esse, & ita demū de incidentiis & incidentium differentiis iudicare, hoc ego & latius petendum, & subtilius exquirendum puto. Sentimus hoc non modo album à nigro, luteum ab aquilo, sed etiam album à dulci distare: quæro discerniculum & differentiam hanc, qua distat album à dulci, quæ facultas alia percipiat. Non uisus, quia uisus dulce non sentit: non gustus, quia gustus album non cognoscit. Plane uero necesse est sensum esse aliquem, qui hoc diiudicet, propterea quòd sensilium differentias sentiri perpendiq; non alia ui, quàm sensibili conuenit.

145

Nec est igitur mirum si uisum nobis est sedem tactus in carne contineri non posse, sed carnem pro medio potius, quàm pro instrumēto animalibus datam: aut si cui instrumentum esse id placet, non tamen primū summumq; in quo tactoria uis consistat. Nec solum de carne hoc uerum, sed de pupilla quoq; & de meatibus aurium & narium cauernis statuendū, processu docebimus. Ad quod quidem monstrandum pauca ex superioribus repetamus. Quemadmodum una potestas est, quæ iudicat album à nigro differre: ita & unā esse necesse est, quæ dulce ab albo distinguat. Nam si diuersæ uires sunt, quarum altera hoc, altera illud possit, utiq; nullū discrimen inter sensilia ea constituere poterunt. Alioquin si ego hoc, tu illud clam me & seorsum perceperis, posset cōtingere ut ab utroq; nostrum diuersa esse inter se atq; euariantia noscerētur. Quod omnino impossibile est, sed unā uim, aut unum hominē esse necesse est, qui utrumq; cognoscat, si de utroq; decernere debeat, & differentiā inter albū & dulce

*Difficilis
hæc sententia.*

& dulce complecti. Ergo quemadmodum quis de duabus rebus enūciat, ita & duas illas res necesse est sentiat & cognoscat. Porro uis ea, quæ de rebus discrepantibus arbitratur, non solum in se una simplexque est, sed etiā per cōparationem & collationē ad tēpus. Nam quom quis mel flauum & dulce, niuem candidam & algiosam sentit, eodem tempore utrunque sentit: & quando alterū dissimulare & diuersum esse decernit, simul quoque idem in altero statuit. Dixi quando decernit, quod quidem uerbum per accidēs accipi potest, quia possum dicere Platonem philosophum ad Dionysium tyrannū in Siciliam traiecisse ad nauigasseque: sed quanquam nunc dico illum ad nauigasse, non tamen dico illum ad nauigasse nunc. Facultas uero & potestas illa, quæ de albi & frigidi differentia iudicat, nō modo nunc iudicat, sed etiam inter nunc esse, & nunc differre illa distareque iudicat. Simul ergo de utroque constituit, ita efficitur, ut non solum una sit uirtus eo quod de ambobus iudiciū ferat, sed etiā sit una, quod de ambobus eodem momento pronūciat. Est igitur sensus alius aliqua uis, in quā functiones diuersissimæ omniū sensuum terminantur.

Quemadmodum sensus communis contraria cognoscat, & quemadmodum sit similis centro. Item sensum cōmunem merito principē sensuum uocari, ut cui sensus ceteri ancillētur. Cap. VIII

V Erum dubitauerit aliquis, si statuendum ita est ut diximus, cōsequens uideri, ut illud quoque statuatur unam eandemque indiuisam & simplicē facultatem pluribus motibus, & quidē eodē puncto: & quod grauius est, etiā cōtrarijs & aduersantibus moueri. Non modo enim pupilla & lingua flautiem seorsum hæc illa dulcedinem ad sensum communem adducūt, sed etiam sola pupilla candorem simul & nigritiam eodem apportat. Quod genus accidit, quotiēs oculos in paginas scriptas coniicimus, in quibus simul album & nigrum constuturi est. Hæc uero nō solum diuersa sunt, sed præter hoc etiam pugnant & dissident, qui fiet itaque, ut contrarijs motibus exerceri una uis possit? Sanē in sensibus & sensilibus, quæ tantum diuersa essent, non etiam cōtraria, quia

Xx iiij nec

nec actus ab ijs profecti contrarij haberentur, ut dulcedo & flauities, cōnuere id facilius possemus: in uno autem sensu & instrumēto id defendere absurdius uidetur, quā ut prætereundū silentio sit, quandoquidē contraria percipere & sentire simul oporteat. Sed ecquid idoneum nobis suffugium illud est: quo multas in philosophia difficultates & nodos exoluimus, potestatem uidelicet eam quæ cōmunis sensus appellitetur, & quò actiones particulariū sensuum referantur, unam quidem numero dicere, sed quæ ratione & cōsideratione in plura se fundat. partim igitur diuisa est, quoniam essentia & ratione distrahitur: partim indiuisa, quoniā loco & numero una est. Qua distinctione recepta protinus appareat, quemadmodum una quom sit, tamen plura & cōtraria sentiat. Sed nonne stagitiosa solutio est? Nam si quis eandem rem potentia diuisilem & indiuisilem diceret, nihil impendio admirabile diceret, quom negari non possit idem simul esse potentia feruidum, gelidum, candidum, nigrum. At probare quicquid simul esse actu contraria, hoc ego nō solū admirabile, sed etiam impossibile duxerim. Prohinc necesse est differentes actus, aut tēpore diuerso, aut à diuersis agentibus cōcipi. Quapropter si sensus intellectusque sensibiliū & intelligibilium formas recipiūt, fieri nullo modo potest, ut repugnantes & contrarias simul recipiant. Quamobrem rectius illud ac uerius fuerit sensibilem uim notæ ac puncto persimilē dicere, imò uero circuli centro, quo lineæ omnes à curuamine profectæ directæque terminantur procūbuntque. Punctus ille simul est unus & plures: unus, quia circuli cardo unus est: plures, quia plurium & differentium linearū pro termino & collinitio capitur. Ex hac causa simul & secabilis & insecabilis dicitur. Eandē naturam obtinet facultas hæc, quam & primam sensualem, & principem sensum uocare oportet, propterea quòd quanquā, una multis tamen sensorijs confiniū est. Quatenus itaque una indiuisibilisque est, de diuersis simul & uno iudicio iudicat. Quatenus uero plurium & separatarum rerum termini & fungitur, fit ut una scindatur & dehiscat in plures & de diuersis negotijs

Sens. com. similem cētro.

Princeps sensuum.

tij diuerſa iudicia proferat. Ita nihil obſtet multa & ab-
iuncta eſſe, quæ ſentiantur, & tamē unā uim haberi quæ
ſentiat, quippe quæ ſimul una ſit, & multæ. Præterea id
quod ſæpe cōmonuimus, ipſa non albet ſimul & nigrat,
neque friget ſimul & calet (nam hoc perabſurdum eſſet)
ſed quom ſenſus ſuis quinque officijs perfuncti, ea quæ co-
gnouerūt intus annunciant, ipſa expers corporis, & tan-
quam pro tribunali ſedēs, & ſpiritu illo curruli inueſta,
unde omnia instrumenta portionem ſuam carpunt hau-
riuntque, quantū ad explendū uitæ uſum & obeundū mu-
nus ſit ſatis. Et quo, ut dixi, quinque interpretes ſiue explo-
ratores & nūtij ſenſus, tanquam apparitores & miniſtri
procedunt, illa inquam uirtus, eo ſuggeſtu poſita nō pa-
titur ipſas contrarias qualitates, ſed ante ſe poſitas & ad
pedes genuaque ad uoluntas iacentesque contemplatur: ita
demum iudiciū ſuum promit, & dulce ab amaro incer-
nit, & album à dolci diſcriminat. Et quemadmodū unus
pluribus uellicantibus, litigantibusque poteſt ſimul ius di-
cere: ita non ſit à nulla ratione inuētum, ſenſum aliquem
in nobis promiſcuum contineri, qui contrarijs ſenſibus
ſimul operam det. Illud eſſet abſurdum putare ſenſum
eum ſimul pati contraria. Ex ijs quæ dicta iam ſunt, con-
ſtare arbitror, neque uiſum in pupilla primū eſſe, neque au-
ditum in auribus, neque guſtū in lingua, ſed ſenſus omnis
in prima illa ſentiendi ui ſedem habere. Quod ſi quan-
doque diximus, quinque nobis eſſe ſenſus omnes, ex eo acci-
pi uolumus, quinque instrumenta haberi, & quinque canali-
culos ſenſilibus ſpiritus, quos tanquā à fonte uno per instru-
mēta illa riuatos quinque ſenſibus natura diſtribuūt. Sen-
ſum uero proprie illū primū intelligimus, qui instrumen-
tis his ceu famulatio utitur. Iam ea quæ extrinſecus defe-
rūtur quinque ſenſibus, tanquā diuerſorijs, & domicilijs reci-
pi equū fuit: at regis ac principis ſedē unā cōſtitui oportet.
Quemadmodū enim quāuis multi magiſtratibus li-
belliones pragmatici exceptores aſſideant, unus tamen
eſt, qui ius habeat ſentētiæ ferēdæ: ita & hic tametſi multa
inſtrumēta machinamētaque ſint, in quæ rerū ſimulachra
receptētur, una tamē uis arbitra eſt, quæ de oībus ſciſcat,
pronunciet,

*Sēſus ſentiūt,
communis ue-
ro ſenſus iudē
cat.*

*Senſus eſſe
quinque quo-
modo intel-
ligatur.*

*Senſus pri-
mus.*

148

pronunciet, iudicet. Hæc illa uis est, qua nos uisu uidere, & auditu audire sentimus. Eadem enim potentia percipi actiones sensuū necesse est, qua differētias actionum percipimus, non ergo uerum est, quod paulo ante uisi sumus probare, quom diximus, uisu nos sentire hoc quod cernamus, & auditu quod audiamus, hoc suū est sensus communis ingenium munusq̃, cui noticiam omnium sensilium natura mandauit. Hactenus de sensibus dixisse sit satis.

De mente intellectuq̃, quem ueteres existimauerunt idem esse cum sensu. Item in quo differat intellectus à sensu. Cap. IX

149

Proximum ab his est, quoniam non solum sentiendo, sed etiam intelligendo cognoscimus, quærere quod discrimen inter sensum & intellectum constituere oporteat. Quo uero nobis quæstio hæc scientius & instructius procedat, afferenda de hoc sunt ueterū cōsulta, qui de natura scripsere. Atq̃ illi quidē fermē omnes sensum idem esse cū animo & intellectu dixerūt. Quom enim uersu quodam cecinerit Empedocles, consilium ad præsens homini & sapientia constat, nihil uidetur tribuisse supra uim sensus animo, quē prout quæq̃ res sensibus accidisset, uarie & inconstanter impelleret. Homerus quoq̃ quom dicat mentē omnibus mutationes uarietatesq̃ ambientis nos corporis, sequi uidetur naturā animi habuisse corporeā, eumq̃ quasi idem esse cum sensu putasse. Talem animū planē mortalibus esse necesse est, in lucē primo qualē deus extulit ortu. Iam ij qui animam ex primordijs & elementis rerum concretā & conditam uolunt, quo res per similitudines earum insitas cognoscat, uidentur animam nihil aliud, quàm corpus credere, quippe quæ ex corporibus constare dicatur, quæ ipsam cognoscit. Cæterum oportuit non id tantū monstrasse, quemadmodum anima cognosceret, sed etiam quemadmodum falleretur frustrareturq̃, tanto præsertim frquentiore propensioreq̃ ad labēdum & oberrandum uita, tum quod temeritas & ignoratio maiore æui partem nobiscum exigunt, quàm experientia & noticiatum uel maxime, quod ea quæ nouimus proportionemini

Veterum opinio de sensu & intellectu.

150

nima cōtinentur, si collata cōparataq; ijs fiunt, quę igno-
ramus. Præterea quom scientia & ignorantia contrario-
rum una esset (qui enim sciat bonū conducere, simul scie-
rit malū fraudi esse: & qui in illo fallatur, falsum se quoq;
in altero habuerit) necessarium erat, ut aut similitudines
contrariorū generū simul inesse animā dicerent, quādo-
quidem cōtraria noscerentur: aut dissimilitudines, quia
deciperemur, quorū neutrū esse ratione ulla potest. Atq;
hæc ferè extra propositū hactenus. Verū quā nō idem
sit intellectus & sensus promptissimū illud atq; efficacis-
simū argumentū uidetur, quod quom animalia omnia
sint sensibus prædita, solus homo præter hos & mentem
& intelligentiā obtinet. Præterea quis nō uidet alias esse
differētiās rationalis potētiae, alias sensuū, id est, quin-
q; Itē affectus & opera quis possit negare, alia sensibus iun-
cta, alia intellectui & rationi tributa? Neq; interest intelli-
gentiā illam an rationālē uirtutē, an intellectū & mētem
appelles. Nam posterius diligenter pressēq; digerimus,
quid quibusq; nominibus indicetur. Nūc obsecro uoces
illas promiscue pro una re adeuntes, hæc audiant, tantis-
per dum de differentijs sensus & animi agitamur.

Intellectum non esse sensum, neq; item imaginationem. Cap. X

AC primum quidem uirtutes animi uidētur hæc, re
cta opinio, scientia, prudētia, quę ad sensum per-
tinere nō possunt: item uitia animi sunt falsa, opi-
nio, inscientia, imprudētia, quę nemo sensibus tribuere
possit. Præterea sensus cum aut proprijs, aut cōmunibus
sensibiliū generibus absoluitur, circa propria (quod parte
plurima dixerim) incorruptus uerusq; est: contrā intelle-
ctus, quanquā in eo propria & cōmunia alio more spe-
ctantur, tamē frequentius à proprijs, quā à comuni-
bus fallitur, propterea quod res quanto cōmuniores ha-
bētur, tātō cōspectiores prioresq; intellectus sunt. Quod
si usquam dictum reperiās, animalia quædam, ratione
quæ careāt, animum tamen & intellectum habere, scito
abusione in eo nominis factam. Nullum enim præter ho-
minem animal compos & particeps animi est, sed non:
nulla spectris & uisionibus ualent, quod genus phanta-

*Solum homi-
nem parti ci-
pem animi &
intellectus
esse.*

Y y siam

φαντασία.

Imaginatio.

ὑπόληψις.

liam, & imaginationem appellant. Imaginatio autem quāuis sit præstantior & nobilior sensu, longe tamē inferior animo intellectuq̃, est utpote quę tanquā in cōfinio utriusq̃ sit posita: ita fit, ut ea uis sensum quidem sequatur, sed actionem animi antecedit. Proinde uisa sensaq̃ simul illita animo sunt, excitant adiūguntq̃ sibi commotionem illam, quam ὑπόληψις dicūt: ac si suspicionē, apprehensionem, susceptionem, aut existimationem uocaris. Quo nomine omne iudiciū intellectus & rationis, item habitum omnem & formam intelligendi cōplectimur, eoq̃ illud tanquā genus accipitur, cuius species sint opinio, scientia, prudētia. Atq̃ hę uirtutes quamuis oriuntur à sensibus, & præcedentem imaginationē requirant, non tamen cum illis eadem sunt. Prorsus suscipere aliquid in opinionem, sciētiam, aut prudentiam alterius facultatis est, quā imaginationis. Nam imaginari & uisa concipere simul collibitū est possumus, tantāq̃ in eo cuiq̃ copię suppetunt, ut nihil subsit, quod non possit sibi affingere & subijcere oculis. adeoq̃ facile omnia, quę uelimus ad cōdictum accurrunt, ut tum quasi geri agiq̃ uideantur: at credere aliquid aut existimare, aut iudicare de rebus quotiens incescit uolūtas, in nostra manu nō est, sed quotiens ipsa rei ueritas, quę uidebatur, apertissima assentiri nos cogit. Neque enim fieri potest, ut quis rei, quam nihil dubitat falsam esse, assensus suos accommodet. At uero bis duo quatuor esse necessarium est, uel is nolis accedere: contra, ut bis duo sint quinq̃, aut bis decem uiginti non sint, nemo unquam accesserit, qui rationem numeri teneat, sicut neq̃ ut homo non sit bipes, aut ut ignis nō perurat. Quamuis enim & flammās gellare, & hominem esse quadrupedem dicas, non tamē id quod dicis etiam sentis. Possumus quidem ore duntaxat & lingua, tum uerum dicere, tum etiam dementiri: at opinari ex animo intus & corde, item assentiri & dissentiri non possumus, nisi quę uel inuitissimi credere, aut aspernari compellimur. Nam quę euidētissima sunt, & quę ita esse uti sunt, uidentur, attollunt, rapiuntq̃ etiam repugnantem animū ad accessionem siue assensionem: ediuerfo

ediuerſo quæ nullo modo uidetur eſſe, auertunt & reuo-
cant etiam uolentē accedere: quorū uero incerta & ambi-
gua ratio eſt, & perinde iudicium anceps, quaſi ſuſpen-
dunt aſſenſus & ſubſtinent. Imaginari quidem in noſtra
poteltate eſt, nō modo quæ poſſunt eſſe, ſed etiam quæ
non poſſunt: ut tricripites & tergeminos homines, quæ
lem fuiſſe Gerionem confictū fabulis eſt: ut alatos, quæ
lem Zetum & Calain filios Boreæ: ut Hippocentauros,
ut Carybdim & Scyllam. Quemadmodū enim pictoris
bus licet, quacunque forma animal in tabula ponere, ita
& animæ comminifci formareq̃. Ad hæc cum formida-
lem & atrocem aliquam cladem impendere nobis opi-
namur, ſtatim contrahimus & demittimus animum, to-
to corpore perhorreſcimus, contremiſcimus, impaleſci-
mus: contra quom uoluntatem aliquam inſignem aut
compendium magnum ad nos ſpectare, inſtareq̃ credi-
mus, ſidentes, hilares, geſtibūdīq̃ reddimur. At cum af-
ſingimus cum imaginatione ſola hæc (ut quom propo-
nimus terremotus horrendos, truces ferarū immitium
aſpectus) nulla nec affectio, nec conſternatio ſequitur, &
quemadmodum picturæ non deterrent, ita nec uiſa, nec
figmenta illa, quæ ipſi arbitrato noſtro confundimus &
miſcemus. Ex ijs liquet imaginationem ab exiſtimatio-
ne & apprehenſione diſtingui.

Imaginationem eſſe uirtutem diuerſam à ſenſu. Cap. XI

QUom uero multa intelligatur à nobis, de quibus
nihil opinamur, & quibus nec aſſiſtimus, neq̃ ob-
ſiſtimus, cōſequēs eſſe arbitror docere, quidnam
intellectio ab imaginatione uiſioneq̃ differat. Nō enim
propterea quòd ſine uiſis & imaginibus intelligi nihil
poſteſt, putandum eſt eandem uim eſſe, quæ intelligat,
& uiſa concipiat. Vt uero locus hic tractatus eſſe accu-
ratiffime uideatur initio paulò altius petito, pro more
noſtro de imaginatione diſferemus. Relinquantur ſigni-
ficatus illi imaginationis, qui per translationem modo
de ſenſibus, modo etiam de mente & intellectu afferri ſo-
lent, de ſola ea imaginatione loquamur, cuius in ſimula-

*phantasia ſiue
imaginatione
quid.*

Yy ij chrum

Habitus.

chrom spectrumq̃, tanquã rei sensæ figura quædã & effi-
gies formatur & creatur in anima. Quod si ita est, imagi-
nandi uis facultas una, aut habitus ex illis unus uidetur,
quo ueri sumus aut falsi: nam quatuor sunt habitus, quib-
us ueri esse falsiue possumus, sensus, opinio, sciẽtia, in-
tellectus. Intellectum hoc loco accipimus strictissime, &
155 proprie pro eo qui nunquam falsa reperitur. Primũ igitur ostendo sensum non esse imaginationem. In somnis imaginamur, in somnis nõ sentimus, neq̃ actu, neq̃ potentia. Non potentia, quia in somnium est cõmotio sensu-
forũ, quæ impressa & derelicta intus sunt. Nec actu multo magis, quòd fieri non possit ut sopiatur animal uigilante & lucubrans sensu. Præterea cæci imaginantur & confingunt colores, quos tamen neque actu, neq̃ potentia sentiũt. Deinde sensum omnibus animalibus, natura uulgo concessit, uim imaginandi non concessit, sed dedit fortasse formicis & apibus, eoq̃ amplius equis & canibus, negauit uermibus. Item sensus priorum generum uerus magna ex parte est, imaginatio ferè omnis mendax & falsa; eaq̃ tunc potissimum frequẽs multaq̃ accidit, quom quiescũt & feriãtur sensus. quod quidem apertissimum est. Quotiens enim sensus circa res subiectas actu uersantur imaginari nõ dicimur, sed quotiens ad opera recesserunt. Nemo tam stupidus fit, qui de Socrate quem cominus uideat, cogitet, sed de eo quẽ minus prospectet obtutu dubio caliganteq̃. Præterea nemo potest clausis & compressis oculis cernere, cogitatio imaginatioq̃ tunc uel efficacissima est. Possunt & alia super hæc complura adduci, quibus luce ipsa clarius comprobetur imaginationem à sensu differre.

De hoc dubitari solet.

Imaginationem à scientia, intellectu, opinione differre. Cap. XII

156

Sed ab intellectu quoque & scientia imaginationem distare ad hũc modũ breuiter & facillime demonstratur. Intellectus & scientia semper ueri habitus sunt: imaginatio perraro est uti fallax & uana nõ sit. Reliquũ quæritur, an idem habenda opinio & imaginatio sint. Sed hoc abunde superius indicatũ est. Quom enim imaginationem

ginationem ab existimatione & apprehensione docere-
mus seiunctam esse, tunc quoque usu communi ab opi-
nionem secreuimus, quia sub existimatione opinio, ut spe-
cies continetur. Sanè opinio & imaginatio illud habent
commune, ut uera & falsa esse possint, quæ sub utranque
uim cadunt: uerum dissentit in eo ab imaginatione opi-
nio, quòd hanc consequitur assensus & fides, neque ullo
pacto potest, ut qui opinatur, non credat ita planè esse,
ut opinatur. Rursus fieri annectitur persuasio, persuasio-
ni ratio. Est enim opinio quædam cum ratione assensus.
Animalibus nonnullis quanquam adest imaginatio, ra-
tionis tamen usus nullo modo potest adesse. Item opina-
ri factu impossibilia in nostra potestate nō est (quod etiā
retro diximus) ut alatos homines, aut tergeminos ima-
ginari certe promptissimum cuiq; & facillimū uidetur.

*Contra Platonem, qui imaginationem dixit esse complexio-
nem opinionis & sensus.*

Cap. XIII

EX ijs obiter & illud constat imaginationē non esse
opinionem cum sensu, neque per sensum: neque
complexionem item opinionis & sensus. Quod di-
co propter Platonē, qui putat imaginationē nihil aliud
esse, quā sentire aliquid, & illud ita opinari esse ut senti-
retur. At dictum est, atq; adeò demonstratum, imagina-
tionem cum opinione non semper coniungi. Quod faci-
le deprehendas, si picturam quāpiam cōtempleris, in
qua miranda extremaq; & monstrosa sint depicta. Nam
cogitare quidem de illis ipsis, quæ spectaueris, & imagi-
nari tantisper necesse est: ita opinari certe esse ut sunt de-
scripta non possis. Sed & inde probaueris imaginatio-
nem non esse cōnexionem opinionis & sensus, quia si il-
lud detur, quom fieri nequeat, ut talis complexio intelli-
gatur diuersis subiectis absolui, hoc est, ut opinio circa
bonitatem, sensus circa nigritudinem uersetur, etiam si
eadem res sit, in qua & bonitas & nigritudo cōtineatur,
quo genere complexio opinionis & sensus accidentaria
esset. Reliquum est, ut opinio atq; sensus, quorū comple-
xione definienda imaginatio sit, tum uno genere & qua-
litate subiecta uti, tum parem utrunque rationem inire.

*Opinionis &
imaginationis
inter se
differentia.*

*Tantisper,
dum scilicet
cogitas.*

Yy iij Nec

378 Nec uicissim pugnare dicantur, sed cum plerunque acci-
dat, ut tamen de eadem re & sensus & opinio habeatur,
tamen opinio recta sit atque uera, sensus mendax & falsus.
Non uideo qui possit defendi consortium illud imaginationem esse. Nam quom sensus iudicet solem pedalem,
opinio maiore etiam terra, quod fœdus, quæ socie-
tas inter iudicia tam cōtraria fuerit: aut qua ratione con-
ciliabitur, aut conflabitur iudicium unum ex utroq; falso
hoc, illo uero cum necesse sit, aut repudiata opinione,
quæ uera est, falsum iudicium sensus asciscere: aut simul
cum opinione retinere etiā iudiciū sensus, utpote à quo
potissimum imaginatio oriatur & pendeat. Certe horū
utrūq; impossibile est, quia neq; ueram opinionē respue-
re aliquis potest re, præsertim commutata, sed incolumi
& ipsa & eo qui opinatur: neq; item fieri potest, ut is qui
recte opinatur solem esse maiorem terra, credat aspectui
facienti pedalem. Iam hoc loco tenetur Plato apertissime,
quom inficiari nequeat talem sensum, qui ab opinio-
ne dissentiat misceri cum ea, & copulari nō posse: imò ue-
ro hic nedum coalescit opinio cum sensu, sed excludit &
reijcit sensum, & unā cum sensu imaginatio quoque da-
mnatur. Est enim imaginatio quasi quædam impressio,
& uestigium sensus, non complexio opinionis & sensus.
nam remos si mergas uidetur infracti. primumq; id sensus
iudicat, dein & imaginatio sequitur, sed opinio quæ
uis obsistit, utrunq; coarguit.

Imaginationem habere similitudinem cum intellectu. Item
quæ sit definitio eius, & quot modis distinguatur
à sensu. Cap. XIII

379 **S** Igitur imaginatio neq; sensus, neq; existimatio, neq;
que opinio, neq; prudentia, neq; scientia, neq; intel-
lectus proprie est, nulla facultas animæ relinquitur,
de qua possit ambigi, an sit imaginatio, nisi quæ forte de
intellectu cōtrouersia est. Nam si intellectus omnis semper
uerus esset, dubitari non posset, an imaginatio intel-
lectus foret: sed si quis etiam intellectus sequi fallatur,
utiq; non sit facillimū imaginationem ab intellectu dis-
tinguere.

stinguere. Quom uero plurima similitudine inter se iungantur, primum quod dixi, imaginatio fallitur, potest & intellectu: deinde quæadmodum in nobis situm est de quasque re imaginari & cogitare quom uolumus, ita omnia intellectu affingere & componere possumus. ueruntamen nihilominus differunt, sed quibus discriminibus iam quærendum est. Primum utriusque natura definienda seorsum uidetur, ita apertissime dilucescet quænam inter utranque distantia sit. Prius tamen quid sit imaginatio demonstrandum est. Haftenus enim non quid sit, sed quid non sit executi sumus. Quom igitur pleraque ita moueantur, ut ipsa non moueant (ut lapis qui mouetur à baculo, quem manus mouet: & nauis quæ mouetur à fluctibus, quos excitant uenti) nihil mirum si hoc idem in sensu quoque noscatur. Sensus à sensilibus exterioribus commoti laceffitiq; primum simulachra ab ijs missa recipiunt: deinde illam animæ uim, quam imaginationem & phantasiam uocamus, impellunt, cuius ea est natura, ut formas atque imagines rerum, quas præbent & renunciant sensus, retineat & consignet in se, ita ut uel digressis ijs quæ sensus ciebant, tamen uestigia illorum, & effigies diutius hæreant & cunctentur in nobis. Sanè nihil est tam facile, quàm quom remota sensibilia sunt, imaginationem à sensu decernere, quippe quod tunc ab opere sensus cesset, imaginatio non cesset. At quom sensibilia ita assistunt, ut sensum & imaginationem simul pellant prouocentque, tunc difficile est facultates illas internoscere, quoniam utraque circa idem genus, & eodem tempore absolui & uersari uidentur. Anneque tum quoq; idem genus, neque idem tempus, neque eadem ratio est, quibus sensus, & quibus imaginatio utatur. Primum qualitas, quæ sensum extimulat, exterius habetur, at quæ imaginationem interius. Quæ enim accepta & comprehensa sensibus sunt eorum specieris & simulachris imaginatio excitatur, ita fit, ut quem admodum sensibile competat ad sensum, ita actio sensus imaginationi respondeat. Quia uero plurimum fit, ut sensu & imaginatione simul utamur, tunc differentia utriusq;

*Imaginatio
nis & phanta
sia proprie
tas.*

*Sensu & ima
ginatione si
mul quidem
diuersa tamē
de re uiuimur.*

utriusque potentia non admodum conspicua esse potest. Verum, ut dixi, inter sensum & imaginationem clarissimum interstitium est, quom sensus officio suo functus prior deponit, quod ex more plurimo agitur, imaginatione adhuc uigente perseveranteque: quo quidem tempore uestigium rei sensilis conceptum foris & haustum à sensu, suum imaginationi subiectum efficitur. Quod quemadmodum fiat, de imaginatione hac capiamus licet exemplum. fingamus anulum esse, qui effigiem suam in cera penitissimè, id est, immitus adigat, & ad usque fundum expingat, deinde à cera ita prorsus intime effigiata obsignari ambientem obductumque aerem, mox remota cera & anulo, impressionem & sugillationem in aere solam relinqui. Res feramus hoc in sensum & imaginationem. Sensile pro anulo sit, uicem ceræ sensus obtineat, imaginatio aëri succedat. Cæterum similitudo hæc passiones animantium continet, animantibus alio genere pati contingit: nam horum passio, non tam passio, quam actus & absolutio est, & quemadmodum sensus à sensilibus rebus, ita imaginatio quæ in actu fit, à sensu perficitur. Differentiam porro utriusque potentia potissimum docent ea animalia, quæ quom instructa sensibus sint, tamen imaginandi & affirmandi uisa ingenio carent, ut uermes, & muscæ, & complura generis eiusdem: quæ quâquam à sensilibus mouentur, non tamen retinent notiones, aut species eas, quas sentiendo concipiunt, sed quicquid agunt, temere agunt, & casu feruntur nullis regentibus uisus, quippe quæ in ijs mansitare, aut scrutari non possit. Proinde sensus illorum perquam similis ictui præceteri est, quem quis summo tenus & in transcurso impegit, unde nec cutis adliuescat, nec uibices attollantur, in quibus exemplaria, & imagines rerum sensiculatarum firmitus & stabilius hæsitant. His altera quædam facultas supra sensum data est, in qua tanquam in ærario atque penu ad usum promptuarium formæ omnium rerum locantur. quam obrem imaginatio, neque sine sensu adesse potest, neque uersare agitareque alias res, quam quæ pertinere uideantur ad sensum. Quod si interim ad intelligibilia quoque usum
sui

fui accommodat, hoc ei illatenus cōtingit, quatenus & sen
sui, à quo intellectus alia ortum progressionemq̃ habent.
Itaq̃ ut cera impressionem simul recipit & retentat, tantū
diuersis causis recipit, quia non rigens pugnans uē est, sed
cedens lentaq̃, & in omnē effigiem tenera retentat, quia
prēter hoc etiam firmā & stabilem habet compactionem:
ita & anima sensibiles formas, à quibus mouetur & quasi
exculpitur, recipit & conseruat. sed recipit, quia compos
est sentiendi ea à quibus mouetur: conseruat, quia uim ha
bet imaginandi ea quæ sensit. Certū autem illud est, quos
tiens sensus in sensile agit, id est, quotiēs sensus in actu est,
& incumbit in sensilem, totiēns quoq̃ in idem sensile ima
ginationem moueri. Neq̃ enim digressis rebus aut subla
tis imaginatio tueri & custodire uestigia earum posset, nisi
si cognosceret & perciperet ea, quorum sibi custodia esset
concredita.

*Imaginationes quot modis, & cur sint falsæ. Item cur dicatur
phātasia. Item absolutio definitionis eius. Item cur animalia
maiore ex parte uisus & imaginatione ducantur. Cap. XV.*

SAne quæcunq̃ animantia imaginationē & uisa par
ticipant, quibus interdum integris & incorruptis, in
terdum distortis & deprauatis utuntur, necesse est ut
ab his fere actiones suas & mores gubernēt. Plane omnis
imaginatio, siue recta siue contraria sit, tota pendet à sen
su, cum quo semper incedit, ac pedē pariter ponit, ut seu
uerus rectusq̃ sit, seu contrā mendax & falsus, continuo se
eidem sectæ imaginatio addicat. Ergo quemadmodum
sensus propriorum sensilium, aut semper uerus est, aut ra
reter falsus: contrā in ijs quæ subiecta sensilibus proprijs
existunt, hoc est, quorum accidentia illa sunt, facile decipi
solet (nam candidum atrum uē esse hominē qui accedit,
integre probeq̃ iudicamus: sed si audiamus etiam Socra
tem dicere, facile est ut decipi & errare possimus) In com
munibus item sensilibus quæ appēsa & annexa sunt pro
prijs, motu, magnitudine, figura, numero falli solemus,
quom de eo quod ad plures sensus pertinet, uno sensu iu
dicium præcipientes ferimus: eodem modo imaginatio sen
silium propriorum præsentē & agente sensu uera incorru
ptaq̃

*Phantasiam
omnem à sen
su pendere.*

ptaq̃ est. De subiectis & communibus adiuncto pariter & abiuncto sensu decipitur. Nam si sensus adiunctus deerat, necessario & imagines uacillant. At quom abiunctus sensus est, tunc quoq̃, sed impense ac facillime imaginatio labitur, quia rerū uestigia non conseruat, perinde quaz lia excipit. Quod quidē tunc maxime accidere moris est, quom ē longinquo sensilium generū imagines ad oculū ægerrime deferuntur, ab ijsq̃ ceu confutatur & nubiculatur aspectus. Si igitur iam constat imaginationē esse quādam potentiā animæ: si item ratione demonstratū est, nullam esse de ijs uiribus quas supra recurrimus, restat definitionē eius talem afferre possimus: Imagination est motus animæ, quem sensus in actū positus creat. Cæterū quoniā uisus sensuum omniū acerrimus præstāuissimūq̃ est, inde imaginatio uisi & uisionis nomen accepit, & phantasia dicta ex argumento lucis, sine qua cerni & uideri nō potest. Illud uero quod paulo antehac dixi, iterū dicā, animalium uitam actionesq̃ magna ex parte uisis regi, propterea qd̃ in ijs imagines diu hæsitant, & simillimæ perpetuis sensibus sunt. In hoc tamen distinctio illa succedit, quod alia uisis ducuntur, quia nullam uim superiorem hac habeant ut bruta: alia, quod plerūq̃ accidit ut nobiliorem potētiam aut morbus intercipiat, aut sonus impediāt, necesse est imaginationem sequantur, ut homines. Sed quid sit imaginatio, & quamobrem animalibus data, affatim exposui tum censeo.

De intellectu potentiæ, qui ut sensus à sensilibus, ita ipse ab intelligibilibus patitur, nec ullam propriam formam obtinet. Cap. XVI.

DE parte uero animæ qua utimur tūc, quom aliquid contemplamur, consultamus, decernimus, siue loco disclusa est, ut Plato putabat, qui rationem in capite, iram in pectore, cupiditatem subter præcordia in epate collocauit: siue loco quidem à cæteris uiribus animæ separata non est, sed ratione duntaxat, necessariū uidetur, ut hac parte de natura eius tota diligenter, disquisitēq̃ exequamur: tum quænam differētia inter hanc & reliquas facultates, præsertim imaginationem, probanda cōstituentiaq̃ sit: tum illud per se accuratissime, quemadmodū intellectu

*Imaginatio
quid.*

161

*phantasia cur
dicta.*

tellectio constet & absoluator. Si igitur sentire & intelligere in eo affinia sunt, ut utroque genere anima cognoscere & iudicare dicatur (quod & retro explicauimus) maxime necessarium est, quemadmodum à sensibilibus generibus sensum, ita & intellectum ab intelligibilibus pelli pati quod dicere. Passione uero in intellectu accipere oportet, uti in sensu accepimus. nam uerius dixeris intellectum perfici & absolui, quam pati, quotiens de potentia in actum effertur. Porro intellectum de potentia ad actum commeari nihil apertius, quom neque semper neque idem intelligere uideamus, sed aliud alias. Atque hoc iam argumento est, intellectum talem iure intellectum potestatis uocari. Neque enim fieri posset, ut de actu in actum quasi migrationem & transitum fecerit, nisi subesset potentia, qua tam differentes actus crearentur conciperenturque. Primum itaque oportet impatibilem intellectum esse, quod propria passione describimus. Deinde necesse est, ut peculiarem quidem nullam formam obtineat, sed ut omnium formarum compos capaxque sit: ita ut quamuis potestate omnia referat, non tamen simpliciter absoluteque omnia sit. Tertium adjicimus, ut sensus se ad sensilia habet, ita se ad intelligibilia intellectum habere. & quemadmodum sensus nihil est actu eorum quæ sentiuntur: ita intellectum nihil esse actu eorum quæ intelligantur. Necessarium itaque est, quom omnia intelligat intellectus, ut omnia quoque potentia sit, hoc est, ut nullam speciem certam aut præcipuam habeat. Recte igitur Anaxagoras quasi somniabundus de intellectu uidetur sensisse, quom illum simplicem, syncerum, intemperatumque diceret, & ad omnium rerum quas cognosceret, natura communicatumque alienum. Ita enim fieri, ut quamfacillime omnia intellectu comprehendantur, si nulla familiaris forma generum minaque habeatur, quæ aditum cæteris formis, tanquam peregrinis & aduentitijs præcludat. Quamobrem quom intellectus nullam formam (ut dixi) præscriptam & consignatam priuatim possideat, necessarium est eius natura hoc solo describatur, quod idoneus, compos, tenerque sit recipiendis iuxta omnibus formis. Ita intellectus is quo sapit & intelligit animus, non is quo aliquando pro imaginatione

Zz ij per

Alias generis
na.

Intellectus po
tentia quid.

per translationem abutimur eorum generū quæ cognoscit, nihil actu continet antequam cognoscat.

Intellectū neq; corpus esse, neq; corpore pro instrumento uti. Item intellectū esse locum & conceptaculū formarum. Cap. XVII.

6 **Q**uo evenit ut dissentaneum sit putare intellectum
confundi, aut admisceri cum corpore, quia corpus
sit oportet quod cum corpore admiscetur. Item si
intellectus corpus esset, necessario aliquis actus foret & for-
mam sui generis aliquam præferret. Cæterum neq; utitur
7 corpore ut instrumento, quemadmodum sensus utuntur,
alioquin afficeret qualitatibus & affectionibus instrumen-
ti, quæ quod semper haberent, cōiunctæq; cum actionibus
eius omnibus haberent, impedimēto essent ne reliqua ge-
nera conciperet. Cuius quidē rei exemplum in sensu per-
spicuum est. quamvis enim sensus non sit corpus, quia ta-
men sedibus & instrumentis corporis utitur, eisdem qualita-
tibus, quibus instrumenta afficiuntur, afficitur. Atq; hoc
quoq; in sensorijs omnibus argumento uno probat, quod
cum uehemens sensibile (uerbi gratia) demens aliquis stre-
pitus auditū icit, aut nimius splendor oculos arcessit, aut
quid graue olens accidit naribus: remissi præterea & mo-
dici sonores, colores, odores, persentiri non possunt, quia
obsessus obtentusq; maiore ui sensus, proindeq; occupatus
totus nouum hospitem non potest admittere, sed ex-
cludit. contrā intellectus siquid excellentius commentatus
contemplatusq; est, non ideo minus aut deterius humilia
milia & inferiora cognoscit, sed probius & melius: ita
fit ut sensus sine corpore absolui & exerceri non possit, in-
tellectus ab omni corpore abstractus adiunctusq; habeatur.
Recte igitur autumant, qui dicunt animā esse locum
& conceptaculum specierum, etiam si minus proprie lo-
qui de conceptaculo & loco uidentur, nec tamen id de ani-
ma uniuersa accipi potest, sed de duabus tantum potesta-
tibus eius & partibus, intellectuuali uidelicet & sensuali.
Quom uero anima locus dicitur, non is locus significatur
qui nos ambiat complectaturq; sed ex ea trāslatione in-
dicari uolumus animā quodam pacto euadere, & fieri illa
ipsa quæ intelligit & quæ sentit.

*Elegans ar-
gumentum.*

*Animā con-
ceptaculum
esse specierū,
& locum.*

Quemadmodum

Quemadmodum intellectus possit, & quando incipiat perfici,
& seipsum agnoscere.

Caput XVIII.

A Tq̃ hic quidem intellectus, qui potentia definitur, 8
& primo ortu paruulis contingit. Quom autem
progrediētibz ætatibus paulum ijs firmitatis ac-
cesserit, tum uia sensuum & uisionum ope, multaq̃ adeo
huius generis exercitatione uniuersales notiones agnos-
cunt, & similitudinem in dissimilibus colligūt, & idem in
differentibus discretisq̃ contemplantur, quo tempore ani-
mus intellectusq̃ absolutior & perfectior redditur. Nec
absimilis homini gnaro & sciēti efficitur, qui ea quæ à ma-
thematicis theoremata, id est speculamenta appellantur,
simulatq̃ perdidicit, de cætero ipse sua sponte, & citra do-
centem quæcūq̃ ei collibitum fiunt, cōmentatur. Quam-
uis autē intellectus hoc genere confirmatus, adhuc quoq̃
potestatem annexam gerat, non tamē eodem modo quo
antequam aut inueniret à se, aut aliunde condisceret: sed
quom processit (ut dixi) habitus ei quidam quasi allinitur,
qui ante non aderat, qualis est uisus, quo idoneus prom-
ptusq̃ sit, similia & dissimilia peruidere, eadem & diuersa
percipere, consentanea & dissentanea speculari, atq̃ tunc
demum sese agnoscere & intelligere incipit. Quom enim
nihil aliud intellectus sit, quàm ipsa plane intelligibilia &
ipsæ notiones, necesse est simul idē cum ijs factus est quæ
intelligit, ut tunc & seipsum intelligat. Quom igitur habi-
tum solum tenet, tunc ipsa intelligibilia est, sed iacentia &
deposita: quom uero in acutum extrahitur, tunc perinde
iure æquo cum ipsa re intellecta incedit, eoq̃ & ipsum se
merito agnoscit. Etenim ipse illa est quæ intelligūt à se,
quæadmodumq̃ Geometria nihil aliud est, quàm ipsa illa
theoremata, quæ in Geometria tractantur: ita intellectus
nihil aliud est quàm ipsæ res quæ ab intellectu noscuntur.
Præterea usq̃ eodem quiescit ac residet habitus, quiescūt
& theoremata: simul uero excitatur expergiturq̃, & ad
actum procedit, tunc Geometria circa unū aliquod theos-
rema uersatur, & efficitur idē illi quod agit. Nam sciens
tia huius quod est duobus rectis triangulum paris habere
& theorema est, & ratio per quam paris habere triangu-

Intellectus
quid.

Zz iij lum des

lum demonstrat. Ita intellectus quom oculosus est, habitu dicitur premere notionum, & intelligibilium generum. Quom uero notionem aliquā uersat a&u, tunc idem cum notione illa euadere dicitur, ideoq; quotiens hanc intelligit, ipsum se quoq; intelligat est necesse.

In rebus materialibus aliud esse res ipsas, aliud rerū essentiam, & quemadmodum intellectus utrunq; intelligat per similitudinem ad lineam rectam & flexam. Caput XIX.

9 **P**ostquā & imaginationis & intellectus naturā à nobis expositā sunt, reliquū uidetur ut uideamus quānam differentia inter utranq; uirtutem scienda constitutendaq; sit. Primum illud sciendum, aliud esse aquam ipsam, aliud essentiam aquæ. hoc est uerbum ex uerbo, quod suum sit aquæ esse. Aqua enim est id, quod usurpatur sensu ex materia & forma concretum esse, aqua forma ipsa aquæ & ratio est per quam est aqua. Vnaqueq; enim res descriptionē suam non de materia, sed de forma nanciscitur. Pari pacto sentiendū de artificiosis est, ut aliud sint ædes ipsæ, aliud esse ædibus suum: aliud statua, aliud esse suum, id est essentia statuæ. Aedes sunt figura ipsa cum lateribus, lignis, tegulis, scandulis: essentia ædiū forma ipsa & structura talis est. Item statua est figura cum ebore, aut aut ligno, aut ære: essentia statuæ est forma & species statuæ. Non tamen hoc perpetuum. Sunt enim res quarum essentia idem quod ipsæ res sunt. Idem em̄ & punctus est, & puncto esse: quod quidē omnibus in simplicibus & materia carentibus statuendum est, quod horū ratio propter quam sunt, & forma per quam sunt, à natura eorū uniuersa non discrepat. Hæc ita quom sint, si formā materiæ annexam & coniunctā scrutaris, hoc est frigidum, humidum cum ipsa materia, ut aquam totā, cuius ratio & cōstitutio materiæ iugata aqua ipsa est: si aërem, si terrā, si carnem uniuersam, id est consortium materiæ & formæ uestigas, sufficit sola uis sensus. & multo magis eius comes affectusq; imaginatio. Si uero essentiā ipsam aut aquæ, aut carnis exploras, alia facultas animæ adhibenda intēdendaq; est, aut quæ alio se genere formaq; habeat. nam illud magis putandum est, quemadmodū causæ sunt cur una potentia

Essentia est
suum cuiusq;
esse.

Rem ipsam
sensus, essen-
tiam rei intel-
lectus cōpre-
hendit, et ima-
ginatio.

tentia sit, quæ dulce à ruffo & flauo dispescat: ita necessario unam esse uim animi, quæ iudicet aliud esse ipsas res, aliud rerū essentiam, atq; ita utrunq; una cognoscat, sed quæ tamen aliter atque aliter se habeat. uerbi gratia: Ad aquam uniuersam quæ intellectui noscēda sit, uisa & imaginationem oportet adiungere, ad essentiam uero solam eius cōspectandā nullas suppetias requirit, sed ipse sibi intellectus superesse potest. Quemadmodū igitur lineā atq; tensam & flexam dicere eadem possis, quanq̃ aliter hoc quàm illo modo se habet: ita & intellectus potest unus & idem statui, qui concreta & cōposita, item qui formas & species meras percipiat. Quamobrē & assimilis rebus sit, quas cognoscit cōpositus, si compositas: simplex, si simplices formas, id est, à materia seorsum intelligit. ita interdum lineæ directæ, interdū arcuatæ confertur. Sane Plauto actiones intellectus circulis primū recto, mox circinato recurrentiq; interius cōparat: Aristoteles lineæ explicatæ & replicatæ, siue porrectæ & curuatæ. Ac curuatæ quidē iccirco, quia quom intellectus materiā & formā iunctim, id est, quod concretū & conditū est, cōprehendit, tum quia si geminari & duplicari uidet accessū phantasmātū & uisorū, quorū operā usumq; in una ea functione desyderat.

In mathematicis aliud esse rem, aliud essentiam rei, & quemadmodum ab intellectu noscantur.

Caput XX.

SEd & in ijs quæ per sequestrationē & præcisionem à materia describuntur, qualia sunt mathematica, idē discrimen quod in naturalibus quoq; perspicitur. Est enim aliud rectū, aliud sua recto essentia. Nam rectū sine cōtinuo esse non potest, quemadmodū neq; simus sine naso, neq; ualrus sine suris, propterea quòd cōtinuitas rectitudini ceu stragula & lectisternium subiicitur: at esse recto est ratio ipsa recti, & per quam illud est rectū. de utroq; intellectus enuntiat, utrūq; cognoscit. Quom dico utrunq; intelligo tum id totū quod ex subiecto, id est ex continuo & ex forma componitur, tum formam ipsam separatam, nec tamen utrunq; percipit uno respectu habituē, sed alterum tanq̃ simplex, alterum tanquā cōpositus. Quamobrem etiā si materiā quæ sensilibus corporibus subiicitur, diuersam

diuersam putes ab ea quæ mathematicis subſita eſt, nihilominus differētia ea tenebitur, ut in ijs quoq; actiones intellectus alias ſimplices, alias compoſitiſculas & concretiusculas haberi neceſſe ſit. At corporibus quidē noſcitan diſ ſine dubio opus ei eſt procuratiōe atq; auxilio ſenſus. non enim iudicare ſolus poteſt quid aqua, quid caro ſit, niſi ſi ope atq; opera ſenſuum adiuuetur. Triangulū uero & rectam & curuā aliquanto facilius percipit, ſibiq; in id munus fere ſufficit, quoniam eodem genere materiam à contemplatione ſua reiſcit, quo ipſæ res abiunctæ materia ſunt. Quom ergo mathematica non re ab ſe, ſed ſola ratione à materia abiungantur, neceſſe eſt intellectus quoq; cōtemplandis ijs materiam non reuera, ſed ſola ratione & cogitatione præcidat.

Anaxagoram imperſecte de intellectu dixiſſe. Item pariter patiatur. Item intellectū ceu nudam tabulā eſſe. Cap. XXI.

- 12 **C**Aeterū Anaxagoras partim recte de animo, partim non recte diſſeruit. Illud recte, quod intellectum ſimplicem eſſe & expertem materiæ arbitratus eſt:
- 13 Illud non recte, quod nuſquā demonſtrauit quemadmodum animus, qui tali natura præditus ſerebatur, intelligeret & cognosceret omnia, quandoquidem id erat neceſſe oſtendere, quoniam ſi intelligeret, proculdubio illatenus pati & affici uidebatur. Nihil uero patitur, quod non materiā cōmunem cum agente participet, unde ſit ut quodq; à quoq; paſſim indiſcreteq; pati nō poſſit, ut ſonor à linea: ſed illa tantummodo, quorum cōmunis ſubiecta materia eſt.
- 14 Atq; hæc Anaxagoras nulla ſuarum ſcriptionū parte digeſſit. A nobis autem iterum ſuggerenda ſunt ea, quæ ſæpe monſtrauimus. Si pati ſenſus proprie non dicuntur, quanto impenſius hoc ab intellectu remouendū reiſciendumq; eſt: Equidem ſenſus uſu inſtrumentorū corporeorum abſoluitur, in quo iam neſcio quid commune habet cum agente, id eſt cum genere ſenſili. Nam quom uteretur opera corporis, æquiſſimum etiam fuit ut moueretur à corpore. Intellectus contra quod poteſtate omnia intellecta eſt a ctu nullum, antequā intellectum id ſit, longiſſime uidetur abeſſe à paſſione, præſertim quom nullam formā priuatim

Pati quæ di-
ci debeant.

priuatum sit adeptus. Verum quemadmodum in littera-
toria tabula, in qua nihil est ascriptum, simul literas & ele-
menta posueris, iustius sit perfectionem quam passionem
hoc dicere, propterea quod quom ad hunc usum compa-
rata institutaque sit, non hercules passa, sed consecuta finem
suam & exornationem uidetur: ita intellectus non patitur
quom actu intelligat, sed consumatur & excolitur potius,
quam ob causam & minimus materiae asseritur, & simplis-
simus esse comprobatur. Nam & Aristoteles inquit, In-
tellectus potentiae prorsus nihil actu est, si autem nihil actu
est, pati aut misceri nullo modo potest: nam ad sola ea quae
actu sunt, passio & mixtio pertinet. Fit uero intellectus de
intellectu potentiae intellectus actu quo res ipsas intelligit,
atque tunc simul & intellectus & intelligibilis est. Non ergo
ab intelligibilibus patitur, sed in ipsa intelligibilia quasi tran-
sit. Sane intellectus potentiae uidetur solum ad animam hor-
minis pertinere, utpote qui unus affectiones suas habeat
& rationi subiectas, & ad rationem cui consentiant ordina-
tas, quod non in reliquis animalibus cernitur.

Cur idem intellectus & intellectus & intelligibilis sit, & cur assi-
duitas contemplandi labori & aegritudine afferat. Cap. XXII.

Verum illud nunc aueo scire, quo pacto animus sit
mul & intellectus & intelligibilis sit, utrum id ratio-
ne eadem, an diuersa contingat, id est, ut intel-
lectus & intelligibilis habeatur. Sed soluitur: In ijs quae ca-
rent materia, idem est intelligens & intellectus, quia idem
est scientia spectantia, & id quod in ea spectatur & scitur:
in ijs uero formis, ad quas materia pertinet, aliud intelli-
gibile est, aliud id quod intelligit, propterea quod species
& formae materiales ex sua natura intellectae non sunt, sed
intellectus quasi detracta & exuta materia intelligibiles fa-
cit, quom ante non actu, sed potentia intelligibiles habe-
rentur. Nam quam ineptae non sint ut possint intelligi, non
tamen natura ipsa illarum intelligibilis per se est. Prohinc
merito euenit ut illa non intelligant, sed intelligantur tan-
tum. At intellectus potentiae quemadmodum est potentia
intellectus, ita & intelligibilis potentia est. Quamobrem
non semper intelligit, imò uero assidue nimia uidetur

AA aegrescere

Fortele gen.
immunis ma-
teria.

15
Videtur esse
quale illud in
mathemati-
cis. nam si mil-
le lineas ad-
iungas, nullam
tamen neque la-
titudinem, neque
crassitudinem
efficies, quia
simplices.

ægrefcere laceffereq̃, cuius culpā habet potentia illa quæ subeft, inhæretq̃ intellectui. Quapropter nec femper intelligibilis eft, fed tunc folum quom ſibi notiones multas quali copias & ſuppetias ad commentandum ſpeculandumq̃ comparavit. Quod ſi alius intellectus habetur, cui nulla potētia innexa ſit, utiq̃ illum ſemper & intellectum & intelligibilem eſſe neceſſe eſt, de quo iam tempus uideatur ut diſputandum ſit alio orſu.

De intellectu agente, qui neceſſarius ſit ad perficiendum intellectum potentia.

Caput XXIII.

17

Q Væcunq̃ natura gignuntur, potentiam initijs ob-
tinent, perfectionē poſterius ferunt. neq̃ enim con-
tenta habilitate ſola & potentia ſunt. Alioquin na-
tura potentiam illam rebus temere & fortuito addidiſſet,
niſi aliquis actus ex ea conſecuturus eſſet. Eadem ratione
humana anima non ſolū eò dignitatis & nobilitatis pro-
ceſſit, ut intellectum potentia fortiretur, qui ad ferendam
intelligentiam aptus accōmodatusq̃ eſſet, ſed etiam uſq̃
eo ut accōmodationis huius finem & abſolutionem indi-
piſceretur, cuius gratia ita accōmodata, inſtituta, præpa-
rataq̃ uidebatur. Neceſſarium itaq̃ eſt intellectum poten-
tia perfici & abſolui, nihil à ſeiſpo abſoluitur, ab alio igif.
Duas ergo differentias eſſe humani animi neceſſe eſt, in-
tellectum potentia, & intellectū agentem. Hic priorem il-
lum quaſi adortus amplexusq̃, primū quaſi educit in lu-
cem e tenebris, & in actu conſtituit: deinde habitum in eo
quendam afformat, in quo uniuerſales rerū notiones &
ſcientia collocantur. Nam quemadmodum neq̃ rude ſax-
um, neq̃ impolitum æs (quorū alterum domus potētia
eſt, alterum ſtatua) aut hoc accipere formā domus poteſt,
aut illud ſtatua, niſi ars materias illas quæ ad domū & ſta-
tuam comparatæ ſunt fingat, & formā artificioſam impo-
nat, atq̃ ita demū conſiſtat domus & ſtatua: ita intellectū
potentia ab altero intellectu perfici oportet, qui quod ipſe
perfectus eſt, & in actu ſemper nulli potentia affinis con-
ſors ſue, præparationē illam intellectui ad intelligendū ad-
iunctam adinſtar artis excitet excolatq̃ habitū, & ſcientiā
rerum abſoluat. Atq̃ hic intellectus ſeparatus & impatibilis

bilis impermixtusq̃ esset. Intellectus autē potestatis quāvis eadem fere qua intellectus agens, dignitate auctoritateq̃ polleat, quia tamen aliquāto coniunctior additiorq̃ humanæ animæ est, uidetur societate hac nobilitatis suæ non nihil dispendij detrimentiq̃ facere.

Intellectum agentem facere ut res materiales intelligibiles intelligentur actu. Item quo modo, & quādo intellectus potestatis agat ope intellectus agentis.

Caput XXIII.

Quemadmodum itaq̃ lumē quom oculos & color 18
res accedit, non modo uisui, sed coloribus etiam actum præbet: ita intellectus agens quom intellectum potentia agit, non solum intellectui actum ministrat, sed & res quæ potentia intellectæ sunt, facit ut in eo intellectæ sint actu. Atque hæ sunt formæ materiales, & notiones communes de singularibus sensibus collectæ. Has intellectus potentia neque potest per se distinguere, neque ex una earum transitionem incogitationem alterius facere, neq̃ cōponere, sed illas à sensibus & imaginatione acceptas, & materia exutas, in memoria tanquam in promptuario thesauros suos custodit. deinde ingruente intellectus agentis luce, & massam illam notionū atq̃ syluam intrante uersanteq̃, efficitur ut unus cum illo euadat, atq̃ ita libero discursu possit componere, diuidere, circūspicere, cōsiderare, incognoscere singula. Ergo qualis est artis ad suam materiam comparatio, talis est intellectus agentis ad intellectum potentia probanda.

Res intellectas actu cur in animo.

Intellectum agentem haberi cōiunctum cum intellectu potentia, & quare & quotiens collibitum est speculari possumus. Item intellectum agentem esse ad similem deo, & nobiliorem intellectu potentia.

Caput XXV.

Item hic omnia facit, ille fit omnia, ex quo sequitur ut 19
in nostra potestate sit intelligere & speculari quom uolumus, quia intellectus agens non quemadmodū ars seorsum à sua materia est, sed totus intellectui potētiæ in textus immersusq̃ habetur. Finge excusorem in ære aut in ferro esse, nō extrinsecus, nonne peruadet penetrabitq̃ in materiam uniuersam? Eodem modo intellectus agens intellectui potestatis assistens, unus cum illo traditur, pro-

AA ij pterea

pterea quòd una res est, quæ ex materia & forma cōsistit, & tamen permixtio hæc rationes duas habet. Nam & materiæ ratio est, per quam anima fit omnia, & ratio absolutiōis & formæ, per quam facit omnia. Plane intellectus intelligendo quasi uertit se in ea quæ intelligit, in quo iam & materiam uidemus, id est multitudinem notionū, & artificem qui notiones illas arbitrato suo disponat & tractet. Est enim intellectus agens ceu architectus quidam, fabricatorq; notionū. Quapropter fere uidetur proximus imitatione deo, nam & deus quodammodo ipse res est, & ad quendam modum creator & opifex rerum. Præstantior uero cognoscitur intellectus parte qua facit, quàm parte qua patitur: nam omne quod agit, præstātius & preciosius sua materia est. Porro (quod & superius dixi) idem est intellectus & intelligibilis, quemadmodū idem est scientia ipsa actu cum eo quod scitur, non tamē eadē ratione, sed quatenus intellectum potestatis amplectitur, intelligibilis est, quatenus uero ipsemet agens est, dicitur intellectus esse.

Nomine priorem esse intellectum potestatis quàm agentem. Item agentem semper intelligere & sine discursu. Item æternū & immortalem esse. Item eius substantiam merum actum intelligenti esse.

Caput XXVI.

20 **I**N homine ergo prior quàm agens intellectus potētia habetur: nam omnis habilitas preparatioq; prior tempore quàm actus cōtingit, nec tamen simpliciter prior, quom neq; perfectio imperfectū, neq; actu potentia prior esse unquam possit. Substantia autem intellectus agentis est actus, non de potentia aliqua profectus erutusue, sed suapte natura. Atq; hic intellectus (ut superius dixi) adiunctus, impatibilis, impermixtusq; est. proinde eius ingeniū tale non est, ut interim intelligat, interim cesset: nam hoc accidit intellectui agenti, qua intellectui potētia iungitur. Quom uero secū ipse est, quom natura eius sola spectat, quæ nihil aliud est q̃ actus merus, tum infatigabilis, immortalis, æternus, semper intelligēs, & semper intellectus à se est: non alia re, aut per aliā, quemadmodū cetera quæ intelligant, & quæ intellectus habitu cōstituto à materia diuellit, & intelligibiles facit, sed per se intelligibilis est, & per

& per suam naturā habet, ut & intelligere possit à sese. In intellectu quidē potestatis diuisæ & sectæ notiones sunt, in eoq̃ uariæ, tum artes, tum noticiæ & sciētix collocantur: contrā in intellectu agente, & ut expressius ac uerius loquamur, in intellectu qui simplex actus est, quādo substantia eius actu describitur, uidetur alia ratio statuenda longe difficilior dictu, & longe etiā diuinior. Nec enim is ex uno genere in aliud transit, neq̃ cōponit quicquam aut diuidit, neq̃ discursu utitur ad res noscēdas, sed comprehensione quadam. Cum enim formas omniū rerum simul cōtineat, simul quoq̃ aggreditur, complectitur, & intelligit omnia. alioquin substantia eius definiri actu solo non possit, quod tamen Aristoteles maxime affirmare & persuadere contendit: nam si alternare aut mutare cogitationes & actus intelligendi posset, ita ut possunt, & ut solent scientes, necessarium esset eadem substantia intellectus agentis manente, nihilominus abire actus uariariq̃. Ergo fateri oporteret substantiā eius ab actu differre, cui apertissime Aristoteles reclamationat, atq̃ hoc etiā inter initia operis dixit, ubi uerba illa leguntur, considerare, amare, odisse, intellectus illius affectiones nō sunt,

Nominis essentiam esse intellectum agentem. Item agentem indiuisibiliter intelligere intellectu potentia diuisiliter. Cap. XXVII

NOs igitur utriusque intellectus copulatio sumus. Si ergo ita habent omnia, quæ ex actu & potētia cōciliātur, ut in ijs aliud sit ipsa res, aliud essentia, sequitur, ut aliud ego sim, aliud essentia mea: ita ut ego sim is, qui ex actu & potestate constituor, essentia mea sit solus actus tantum, quamobrem eadem quæ cōsidero, hæc etiā scribo & literis mando. Scribit uero intellectus, qui ex potestate componitur: scribit inquam, non tamen quatenus ex potestate constat, sed quatenus intellectus agēs est, quia illinc quasi omnis actio riuatur & ducitur. Quod si intellectus potentia non accipit indiuisiliter ea, quæ intellectus agens indiuisiliter tradit, nihil est quod miremur, quādo huius rei exemplum illud exploratum est, quod affectiones corporū, candor, nigror & eius generis cæteræ, quanquā propria ratione & suapte natura

AA iij indiuisiles

indivisibiles atq; inseparabiles sunt, in materiam tamē diuisibiliter & separabiliter recipiuntur. Vt ergo redeamus unde discessimus, quemadmodū aliud est animal, aliud suum animali esse, & quemadmodum suū animali esse ab ipsa dependet animalis anima, ita aliud ego sum, aliud mihi esse, & mea essentia. Hęc autem ab anima proveniunt, non quidem sensuali, quippe quæ tanquam materia intellectus potentia habeatur: neq; item ab ipso intellectu potentia, ut qui pro materia intellectus agentis sit. restat igitur ut ab intellectu agente tantum essentia mea proficisci, ac pendere dicatur. Solus enim intellectus agens proprie & maxime censendus est forma, imò uero forma formarum: inferiora autem cætera modo subiectorum loco, modo formarum habentur. Sanè ordo naturæ & processus hic est, ut respectu inferiorum superioribus uice formarum utatur, respectu superiorum inferioribus loco materiae. Summam uero & supremam formarum intellectum agentem constituit, quò simulatque progressa est, receptui canit, in eoq; finem quasi extremam manum imponit, utpote quæ nullam formam superiorum aut nobiliorem haberet, cui loco materiae subiceret intellectum agentem. Quamobrem nos proprie animus & intellectus sumus.

Aristotelem sensisse hominem esse intellectū agentē. Item quid sit intellectus patibilis, qui & corrūpitur & aboletur in nobis, & cur primo mortem recordemur. Cap. XXXVIII

OB hæc Aristoteles nō de nihilo addubitat, quamobrem accidat, ut quom immortalis animus hominis sit, qui nihil aliud est, quàm esse homini, tamen nemo recordari earum rerum queat, quas inuita didicerit, tractauerit, charissimas habuerit, efflictim amauerit. Huius questionis dissolutio consentanea erit, & ijs quæ paulo ante, & ijs qui pridē inter initia diximus. Nemo igitur commemorat post mortem, quia tametsi intellectus agens impatibilis sit, nec ipse occidat, tamen intellectus alius in nobis continetur, qui & patibilis & particeps obitus est. Nam hic quali natura sit, & q̄ ab intellectu

lectu potentiae differat, post docebimus. Porro intellectum patibilem est ubi Aristoteles permixtionem & commune appellauerit, quo ea quae hic sunt intelligimus, & cum quo illa ipsa intelliguntur à nobis, ad quem omnia ea pertinent, amare, odisse, meminisse. Nunc illud constare potest, Aristotelem nos intellectum agentem putasse. Quid enim aliud innuit, quomodo ita quaerit & soluit? Ideo, inquit, non recordamur, quia intellectus agens impatibilis est, intellectus uero qui patibilis dicitur, aboletur. Alioquin obuia & uulgata omnibus quaestio est, praesertim uero haud dissimulanter adeunda noscitant: daque istis, quibus immortalis animus statuitur, quamobrem scilicet rerum quas in uita cognouimus, mortuis nobis statim omnis memoria deleatur: cur nemo inimicitias, nemo amicitias à morte meminerit: iam cur nemo innumerabilibus seculis ex istis, quos desiderauimus necessariis suis & iuratissimis comparauerit uisitatus que sit. Quo circa locum hunc Aristoteles, & parte hac, & primo uolumine dignissimum explicatione, discussioneque censuit. Planè tum hic, tum ibi rationes ferè easdem communiat, quod ut quamconspicissimum sit, quanquam modo apertius loquitur. Verba illa in primo libro posita subiiciemus nunc: Intelligere, inquit amare, odisse affectiones continentis non illius sunt, quatenus ipse est. Quare propter continente corrupto neque meminit, neque amat, quia non erant illius haec, sed communis, id est, permixtionis, quod iam perijt. Intellectus autem fortè diuinius quiddam est & impatibile. Haec sunt, quae in primo operis huius libro Aristoteles dicit. Hic uero habentur uerba haec: In plenum non intelligit tempore, neque modo intelligit, modo cessat, separatum utique est, quicquid hoc est, & solum hoc immortale & sempiternum habent. Non recordamur autem idcirco ab occasu, quia hic impatibilis est. intellectus uero qui patibilis dicitur, aboletur, & sine hoc nihil intelligit. Conferamus ergo uerba haec cum superioribus. Dicit hic, Non intelligit tempore, hoc refertur ad illud, Intelligere & cognoscere affectiones illius non sunt. Est enim aliud quod intelligit, & ad quod

quod pertinet non semper intelligere, sed tempore & aliquando. Item quod hic dicit, Separatū uero est, quicquid hoc est, & solum hoc immortale & sempiternū habetur, respicit uerba illa, Intellectus autē forte diuinius quiddā est & impatibile. Itē illud, Nō recordamur idcirco, quia hic impatibilis est, intellectus uero patibilis aboletur, & sine hoc nihil intelligit, respondet ad illud, Quapropter continente corrupto, neq; meminit, neq; amat, quia non erant illius hæc, sed communis quod perierit.

De eodem ex quibus uerbis animaduerti possit, quid Aristoteles de intellectu agente senserit. Cap. XXIX

QVare satis per se reuicti & cōfutati uidētur ij, qui Aristotelē quasi accusare audent, ceu hoc loco dubitauerit, nō hoc quod modo nos diximus exposuimusq; sed illud, quamobrem nō recordamur earum rerum, quas intellectus agens secū uersauit intellexitq;, antequam constitutionem hominis accedat. Nonne audiunt Aristotelem clara atq; adeo exerta uoce clamantem, extincto cōmuni intellectum agentem nec intelligere posse nec meminisse, quia hæ affectiones illius non erāt, sed eius cōmunis quod interiit. Quapropter & cum denuo hic dicat. Nō recordamur idcirco, quia hic impatibilis est, ac patibilis abolitioni obnoxius est, innuere uidetur hominem esse intellectum illum agentem & impatibilem. Corruptitur, inquit, & intercidit cōmunio, unde quanquam immortales sumus, tamē meminisse non possumus eorum, quæ simul cum intellectu mortali didicimus. Cōparanda itaq; sunt ea, quæ tum hic, tum ibi dicuntur, & nedum cōfinia, sed cōsentientissima quoq; sibi reperiētur. Alioquin si diligēter excusseris, perspicuo docebūt, quænam super ea re opinio Aristotelis fuerit adiungenda ijs. Verba illa sunt, quæ altero ab hoc libro leguntur, ut quæ huic interpretationi nostræ de proximo astipulentur: De intellectu, inquit, & ui ea, quæ contemplantur & cogitat, nondū liquet, sed uidetur diuersum id animæ genus esse, solumq; hoc abstrahi & separari contingere, tanquam scilicet sempiternū à caduco. Erat uero æquissimum, ut ea quæ in primo libro leuiter & dubitanter

tanter attigerat, accuratius hoc loco summa operis par re discuteret. Ac ibi quidem quæsitū non hoc quāobrem patibilis & corruptibilis intellectus nō recordetur actio num, quæ ad immortalē & impatibilē pertinet (dubitare erat enim id conspectius, quam ut in eo aliquis posset, quom nihil stultius sit, q̄ rationem quærere, cur id quod occidere potest non recordetur actiones eius, quod nun quam occidit) sed contrā rationabiliter in dubium vocatur, cur is intellectus, qui neq̄ pati, neq̄ commori potest, non recordetur actionum earum, quas cum intellectu abolito communi opera exercuit. Soluit hoc ibi Aristoteles ad hunc modum, ut etiam suprā dixi: Quo circa, inquit, continente corrupto, neq̄ meminisse, neq̄ amare potest, propterea quòd affectiones illius non erant, sed eius communis quod interiit, obsoleuitq̄. Hic quoq̄ ad eandem quæstionem sic respondet: Nō recordamur, inquit, quia hic impatibilis est, ac patibilis internitioni addictus obstrictusq̄ est, & sine hoc nihil intelligit.

De eodē uerba Theophrasti, de cōiunctione utriusq̄ intellectus, & cur nō semper intelligitur, cur obliuiscitur, cur fallitur. Cap. XXX

Eodem modo & Theophrastus uidetur de intellectu agēte indubitasse in ijs libris, quibus locos tractat ab Aristotele ante tractatos. Si, inquit, illi potentia ut habitus est, aut cōgenitus sit oportet, aut posterius accessit. Si congenitus, semper ergo & iam inde ab initio protinus moueret: si posterius accessit, quo instrumento, aut quo genere absolutio hæc facta esse dicitur? Videtur ergo tanquam ingenitus, si incorruptus. Inhærens uero aut assistēs quom sit, cur nō semper mouet: aut unde obliuio & deceptio nascitur, num de permixtione?

Contra eos qui dicūt intellectum agentem esse deum, aut propositiones primas. Item intellectum agentem esse speciem animæ ceu partem. Cap. XXXI

Age uero illos hoc loco potissimū taxemus reprehendamusq̄, qui secundū Aristotelem putant intellectū agētem, aut deū esse, aut propositiones, & quæ de propositionibus oriūtur. Sanē ij qui propositiones credunt, surdissimis esse auribus uidentur, quom uo

BB cem

cem Aristotelis tam cōtentam illustremq̃ exaudire non possint: Intellectus, inquit, hominis diuinus & impatibilis est, cuius substantia idem prorsus est, quod actus isq̃ immortalis, & sempiternus, & separatus est solus. Qui uero hæc de deo suspicantur dicta, nonne ipsi quoq̃ incessendi coarguendiq̃ tarditatis sunt, qui uerba philosophi, aut non intelligere, aut certe negligere uideantur? Quom enim statuisset Aristoteles in omni natura, alterum pro materia haberi, alterū pro forma mouente persicienteq̃: Necesse, inquit, est easdē differentias in anima reperiri, & talem aliquem intellectū adesse, qui pars animæ rationalis præstantissima sit. Atq̃ hoc quoq̃ ex illis uerbis clarissime innotescit, quorū paulotenus antē mentionem fecimus: De intellectu, inquit, & ui ea quæ commentatur cōtemplaturq̃, nihil adhuc liquet, sed uis detur diuersum animæ genus esse, solumq̃ id abiungi & separari contingere, tanquam perpetuū à morticio ca ducoq̃. Nam & id quod philosophus hic dicit solū hoc & immortale & sempiternū haberi, nō est huiusmodi, ut referri possit ad deum, quom is nō modo deum immortalem statuerit, sed & potestates eas, quæ motum naturæ coelestis intemperant, quas in Methaphysicis prodidit uel numero. Quamobrem cum ex omnibus uiribus animæ immortalitatem huic uni tribuerit toto opere, recte hoc loco dictū existimo solum hoc immortale & sempiternū haberi. Ex eisdē uerbis illud subinde colligi cōfirmariq̃ cupio Aristotelem opinatū fuisse intellectū agentem, aut aliquid nostri esse, aut planē nos ipsos. In totū si dicat solum hoc nostri sempiternū & immortalem esse sibi consentit: si uero simpliciter hoc affirmet, dissentit, quom ipse multis locis cōcedat complura esse alia, quæ natura immortalis sint prædita.

Quæstio an intellectus agēs unus in omnibus hominibus sit, & cur solus homo, & intelligat, & intelligatur ab alijs. Cap. XXXII

HActenus fuit hæc soluere nō impendio arduum. Illud uero longe spissius & scrutinio etiā dignius, utrum unus intellectus agens sit, an multi. Ac primum quidem si lucem, cui collatus comparatusq̃ est, respicias,

spicias, obtinebit unum esse, quādo & sol uniuersis unus idem lucis splēdorisq̃ largiatur, proindeq̃ unus author & principium luminis sit, unde omnium animalium oculi collustrantur. Quemadmodum autem luminis huius mūdopublici incorruptio immortalitasq̃ aspectus singulorum animalium non pertingit, ita intellectus agentis æternitas nihil pertinere ad singulos homines uideatur. Iam uero si multi intellectus agētes inuehēdi essent, & ad singulos intellectus potentiæ singuli agentes accommodandi associandiq̃ uiderentur, quo nam modo uicissim differrent? Nam singularia quæ eadē specie habentur, interstinctione materię discernuntur. Intellectus autem agentes si plures forent, eadem specie cōtinerentur, tum quia omniū eorum substantia definiretur actu, tum quia eadem genera constitui oporteret, quæ promiscue ab omnibus usurparētur, cognoscerēturq̃. Si enim nō eadē omnibus sint futura, sed diuersa, qualisnā obsecro isthæc sortitio & distributio fuerit? Quo itē pacto intellectus potētię omnia intelliget, nisi intellectus agens, qui illum ad actū producit, etiam intelligat omnia? An primū quidem intellectū illuminātem credi unum oportet? Illuminatos uero & subinde illuminantes multos? Quemadmodū quanq̃ sol est unus, tamen lux quæ de sole prodit & mittitur, quasi abiūgitur ab eo & diuellitur: atque ita in multos obtutus distrahitur, distribuiturq̃. Quāobrem Aristoteles intellectū nō soli, sed lumini comparauit: Plato autē soli, quia intellectū & animū hominis deo esse quāsimillimū uolebat. Quod si cui extrema opinio incredēda uideatur, oēs homines, q̃ ex actu & potentia cōditi dicimur, ad unicū intellectū agentē referri, unde cōsistimus sumusq̃ homines, nihil est quāobre auersari absterrentiū debeat. Vnde enim cōmunes illę animi prænotiones, cōceptionesq̃ omnibus haberentur? Vnde ingēnita illa impressaq̃ omniū mētibus primorū noticia cōstitisset natura duce, nulla ratiōe, nulla doctrina? Vnde postremo intelligere mutuo & intelligi uicissim possemus, nisi unus singularisq̃ intellectus fuisset, quē cōmunē oēs hoīes haberemus? Quocirca uerissime illud

*Intellectus &
soli & lumini
comparatus.*

BB ij apud

apud Platonē legitur: Nisi, inquit, hominibus cōmunia essent multa, sed proprium quid, aut præcipuum & impromiscuū contineretur in singulis, non esset admodum facile ostēdere & significare alteri uoluntatē suam. Huic sententiæ argumento & illud est, quod nisi ita dicatur, disciplinæ transfundi in discipulū non possent. Quom enim eadem sint, quæ tradēdis ijs, & qui docet, & qui addiscit considerat (quia neq̃ hic docere, neque ille addiscere unquam possent, nisi ab utroq̃ eadem cōmentatio tractaretur) perspicuum est, eundem esse intellectū præceptoris & discipuli oportere: quandoquidem essentia intellectus idem esse quod actus ipse describitur. Atq̃ hæc fortasse causa est, quamobrem ad solos homines pertineat docere & discere, uicissim alloquiorum & sermonū intellectum habere. Hoc genus animalibus nō potest contingere, quia in ijs cōstitutio animarum & præparatio contumax ineptaq̃ est, ut intellectum potentiæ possunt recipere, qui ab intellectu agente perficiatur.

Melius quæri utrum omnes homines, & omnes intellectus sint unus, quàm utrum omnes animæ sint una, & quod intellectus docentis & addiscentis est unus. Cap. XXXIII

A Tuero (quod & ueteribus & recentioribus questum scio) utrum animæ omnes una tantum anima sit, bono periculo præteriri hac parte potest: illud magis ad rem uidetur, utrū omnes homines unus sit homo. Ut enim una sit anima omnium, quæ abiūcta separataq̃ habeatur, potestates certe ac uires eius multas probari necesse esset, atq̃ adeo inter se clarissimo discrimine discrepantes. Nam & nutricē à sensuali, & sensualem ab appetitu differre quis negauerit? De homine autē & intellectu cōtemplatiuo consequens & necessaria quæstio est, præsertim ijs qui substantiam eius nihil aliud esse, quàm actum affirmant. Aut enim eandem rem non intelligunt, præceptor quom docet, & discipulus quom docet (quod falsum esse nemo est qui nesciat) aut si eandem intelligunt, idem ambobus actus est, eoq̃ substantia eadem

Verum

Vtrum intellectus potentiae immortalis & impatibilis sit.

Cap. XXXIII

Sed illud quæritur, utrū quemadmodū incorruptio nem luminis, quo oculi collustrātur, nō participat uirtus uisibilis, ita immortalitatē intellectus agētis nō participet intellectus potētiae, qui ab intellectu agente ita illuminatur, ut aspectus à luce. An sensus quamuis longe sit impatibilior, q̄ sensoriū, quāuisq̄ patiente sensorio ipse nō patiat. Si enim senex oculo probo ualenteq̄ uteretur, uideret æque ac iuuenis: nō tamen prorsus impatibilis est, sed passionem sensorij oblæSIONemq̄ ad quendam modum agnoscit. Intellectus uero separatus & expers omnino dispendij huius est. Atq̄ hoc de retro dictis potest ostendi, ubi Aristoteles nondum de intellectu agente, sed solum de intellectu potentiae loquebatur. Non esse, inquit, similem impatibilitatē intellectus & sensus internuncia & sensoria sensuum demonstrāt. Sensus enim post ualidum sensile (ut post demētem strepitum, post immodicū splendorem, post ferum odorem) sentire admota incidentiaq̄ non potest, si becilliora & cicuriora prioribus fuerint. Intellectum contrā si ab excellentē aliquo intelligibili transtuleris, nihilominus inferiora & humiliora cognoscet, nisi fortē magis exquisite. nam sensus sine corpore haberi nō potest, intellectus uero ab iunctus separatusq̄ est. Hæc uerba priuatim de intellectu potentiae intelligēda sunt, quia migratio hæc & transitio de genere in genus ad intellectū potentiae pertinet tantum. Item paulò suprā: Quapropter, inquit, neq̄ permixtū esse corpori ratio est, neq̄ instrumento aliquo uti, quemadmodū sensus uidentur. Paulò quoq̄ suprā: Impatibilem, inquit, dici intellectū oportet, ita tamen ut formas rerū ac species possit recipere. Ex quibus omnibus aperte datur intelligi, Aristotelem tum de sensu & sensorijs, tum de intellectu ita existimasse, ut sensus minus quidem obnoxius passioni esset, quā instrumenta, non tamē in totum immunis separatusq̄. Intellectus autem ut qui citra corporeū instrumentum functiones suas absolveret, omnino impatibilis adiunctusq̄ diceretur.

BB iiij

Intellectum

Intellectū patibilem differre ab intellectu potentia. Cap. XXXV

Verum scire illud quoque auebūt legentes hæc, si intellectus potētia initio sineque uēdicatur, immortalisque est, quidnam aut quale sit id quod ab Aristotele intellectus patibilis & occiduus uocatur. Hoc nos polliciti olim sumus ostendere, quod quidem facillime consequemur, si Aristotelem ipsum in cōmunionem scizuerimus. Agēs uideamus nunc, æstimemusque iterū ea uerba, quæ primo uolumine non procul ab initijs spectantur. Fortasse ut ignis attritu silicis crebro, ita frequentiatu uerborum philosophi elicietur aliquando elideturque ueritas. Intelligere, inquit, amare, odisse, affectiones nō sunt illius quatenus ipse est, sed huius quod illum continet. Quapropter cōtinente corrupto, neque meminisse potest, neque amare, propterea quod affectiones illius nō erant, sed cōmunis, quod abolitum est. Videtur hoc loco Aristoteles, quom dicit Cōmune, patibilem & corruptibilem intellectum accipere. Nam intellectū potentia nulla dubitatio est, quin impatibilem & separatū putauerit, & qui formas rerū posset cōcipere, & qui nihil esset actū, sed potētia: item qui cum corpore misceri non posset, & cui nullus usus corporei instrumēti esset. præterea cuius impatibilitas distaret ab ea, quæ pertineret ad sensum. Quare si pugnantia dicere Aristotelem nefas est credere, necesse est intellectū cōmunem alium esse ab intellectu potentia. Hic igitur caducus, patibilis, indiuiduus, & inseparabilis, permixtusque corpori est: ille contra æternus, impatibilis, separatus, & ab omni corporis mixtione, confusioneque alienus. Omnia hæc Aristoteles dilucidissime hoc opere uidetur executus.

Quid differat intellectus agens ab intellectu potentia, uter prior, uter præstantior. Cap. XXXVI

Preæcurrit uero ac procedit intellectus potentia intellectum agentem eo modo, quo splendor lucem, aut quo flores fructū. Nec enim quicquam omnium est, quod possit in primordio sui perfici, sed super inchoatio quædam, & rudimentum præmittitur, antequam finis & absolutio ceu fastigiū rebus accedat. Quapropter omnia

omnia quę sunt, quęq; aguntur acerrime, leuioribus principijs natura prętexuit, semperq; quod minoris est, eodē in genere priorē ortū habet, quā quod pluris. Separatus ergo, impermixtus, & impatibilis est intellectus potentię, quod nos superius Aristotelem dixisse, cōprobasseq; demonstrauiamus. Non tamen eodem modo separatus, quo intellectus agēs. Sed attēde obsecro, quę de intellectu agēte, & intellectu potestatis per cōparationē is dixit: Et est, inquit, intellectus alter, qui omnia possit fieri, alter qui omnia facere tanquā habitus quidā, perinde atq; lux. Nam & lux quodam pacto facit, ut colores potentia cōsistant actu colores. Atq; hic intellectus separatus, impatibilis, impermixtusq; habetur, cuius substantia est actus. Semper enim pręstantius est id quod facit, quā id quod patitur, & principiū quā materia. Atq; hæc ita accipienda arbitror, ac si quis solem diceret magis separatū esse, quā lucem. Ex quo perspicuū uidetur Aristotelem utrunq; intellectū separatū putasse, sed agentē magis, & separatū, & impatibilem, & impermixtum. Est & in eo discrimen, quod intellectu potētię priorem in nobis tempore cōmonstrauit, natura perfectione & dignitate intellectu agentem: imò uero neq; illud simpliciter uerum est, intellectum potentię priorem tempore haberi agente, etiamsi in hoc uel in illo prius tempore adsit, quā intellectus agens. Quod quidē exemplo illo indicatur, quod neq; satellites, qui regem pręeunt: neq; splendor, qui pręuenit solem: neq; flores, qui antecedunt fructus, simpliciter priores dicuntur ijs.

Platonem quoq; posuisse in homine intellectum, alium mortalem, alium immortalem. Cap. XXXVII

Porro intellectum communem mortalem dicit, per quem homo est, qui ex anima & corpore cōsistit, in quo iracundię & libidines sedent, quas etiam Platonem mortales facit. Quod ex uerbis illis constat, quę in Timæo leguntur: Dī, inquit, quom animā immortalī initio pręditam acceperissent, circūligauere obduxereq; ei corpus fluidum, & mortale, adiecto genere quodam mortalis animę, in qua perturbationes affectusq; animi uehementes

mentes & necessarios condiderunt. Primū uoluptatem, quæ maxima esset malorū esca & ilex: tum dolorem, cuius ui æstuq; homines ab officio reuocantur: mox audaciam atq; metum, duos conciliarios imprudentes ac temerarios: postremo iracundiam infrenem, & spem inanem, quarum altera iudicium animi tolleret, in consideratione libidineq; furendi, altera constantiam frangeret procliuitate & facilitate credendi. Ita sensu irrationali & qui omnia perrumpit & uincit, amor confundentes miscentesq; genus animæ occiduum conflauerunt. Cæterum ueriti ne diuinæ animæ immortalitas coinquinaretur uicina mortalitas, quanta licuit inter capedine optimatē animā ab ea, quæ sequioris conditionis erat, dispescuerunt, discluseruntq; caput à pectore determinantes dissiūgentesq; collo. Quāobrem ut sedes puritatis diuinitatisq; à regione impuritatis desperata esset, in præcordijs, atq; ea parte quæ pectus dicitur, morticiniū animæ genus constituerunt. In calce quoq; operis repetens do ea, quæ de anima scripserat: Hæc sunt, inquit, quæ de anima dici potuerūt, & quantum in ea esset, tum mortalitatis, tum immortalitatis. Præterea rationes ferè exquisitiores omnes, & ualidiora argumēta, quæ à Platone in Dialogo de immortalitate animæ sunt perscripta, uidentur se ad intellectum primum non ad communem referre. Primum illa ratio huc tendebat, quæ de animæ motu indigete ducebatur, id est, ex eo quod ipsum se animus moueret. Nam & nos ferè idem uidebimur dicere quod Plato, qui intellectum definit, ipsum se mouētem, si loco actus, quo nos solo describimus, accipere motum uelimus. Eodē uergebat ratio ea, quæ disciplinas & noticias ostēdere conabatur. Similiter & illa hoc uolebat, quæ animam hominis cum deo quādam habere similitudinem comprobabat. Demum si diligenter attenderis, cæteras quoque rationes, quæ paulò firmiores grauioresq; habeantur, conuenire omnes, & congruere huic intellectui cōperies, quemadmodum & illæ quas ipsemet Aristoteles in Eudemo complexus est. Ex ijs abūde arbitror manifestum

nifestum factum Platonē ex ijs partibus, quæ pertinerent ad animā, solum intellectum immortalem putasse. Contrā tum omnes affectus, tum rationē in affectibus constitutam mortālē, quam Aristoteles patibilē intellectū appellat. Qualiter autē hoc intelligi uelim, proxime declarabo.

De eodem intellectu mortali. Item quomodo affectus humani cum ratione iungantur.

Caput XXXVIII.

HUMANI affectus omnino expertes rationis nō sunt, quom & parēre interim rationi, & duci monitis consentireq; uideantur. Affectus uero reliquorum animalium, aut penitus uacui rationis sunt, aut si quod uestigium rationis præferunt, per obscurum id & tenuissimum præferūt. At humanis affectibus iuncta innexaq; ratio est. Nam audacia, metus & spes statim ostendunt se rationalis animæ ditioni subesse, quia futurum & consequēs tempus uidentur respicere, quod bruta nō possunt. Quamobrem quom nullum animal præter hominem cōfidat, metuatur, speret, sed deletetur tantū, aut doleat (quod genus non nisi presentibus & instantibus rebus cōtingit, quæ uoluptatis, & quæ doloris inuehunt sensum, qui motus nullum consortium aut socius cum ratione intellectuq; obtinent) in homine uno omnes affectus usq; adeo participes rationis possunt effici, ut simul mediocritatem, seu modū accipiunt, habeantur & euadāt uirtutes. Quæ res inditio est non naturā affectuum, sed superatiam & excessum, & quod longius discesserit à naturæ constantia, alienam esse à ratione. Quocirca recte finiunt Stoici, qui affectus dicūt commotiones animi esse à præscriptione iudicij & rationis auersas. Ita fit ut idē sit intellectus patibilis & affectus rationalis, hoc est affectio & perturbatio animæ humanæ, quæ propter habitationē animi & intellectus in corpore particeps rationis efficitur, & rationi subiecta. Neq; enim collocari aliter & habitare in corpore intellectus posset, nisi affectibus medijs necceretur obligareturq;. alioquin ut diuinus Plato inquit, impurum cum puro sociari & conciliari non posset: Dī (inquit) quom animā immortalē origine præditam acceperant, obduxere ei corpus mortale, quod uti fieri posset, utique immortalis forma in corpore

CC mortali

Affectus hominū & brutorum.

Vide Cicer. in primo officiorum.

Affectus qd.

mortali clauderetur, texuerunt genus animæ alterum fragile ac mortale. Nam uinculum id quo immortalis natura conglutinebatur mortali, ipsum quoque haberi mortale oportuit, proinde corrupta mortali natura simul quoque uinculum eius intercidit.

Quid Theophrastus de tribus intellectibus senserit. Cap. XXXIX.

*Intellectus
potestatis.*

substernitur.

Plane facturum hoc loco me operæ precium arbitror, si uerba Theophrasti de intellectu potestatis & agente prætexuero. De intellectu itaque potestatis hæc dicit: Quomodo intellectus (inquit) homini extrinsecus accedat, quomodoque tanquam appositus inuectusque sit, quaerit quem admodum congenitus nobis dicatur: demum quænam confirmatio naturæ eius sit. Certe id quod dicitur nihil actu esse intellectum ad potestatem omnia recte hactenus dicitur, quatenus & in sensu, non tamen usque eo ad uiuum refecanda res est, neque tam nihil actu probandus, ut neque ipsemet sit. Calumnia hæc esset & oratio contentioni cauillorumque proxima, sed ita intelligendum, ut in animo talis quædam sui generis potentia sit pro subiecto formarum ac gremio, qualis in rebus materialibus facultas illa est, quæ constitutioni earum & cōcretioni * insernitur. Porro quod dicitur mentem extrinsecus accedere, non ita statuendum est, ut qui uere appositus inuectusque habeatur, sed ut qui statim ab ortu quasi comprehendere nos complectique soleat. Item quoniam pacto res efficiuntur intellectæ, & qualisnam uidetur passio ea. Necesse enim est afficiat animus & quæ si patiatur, si prodire ac peruenire ad gestionem debet eadem ratione qua sensus. Sed quomodo sit incorporeus, qui fieri potest ut patiatur aut immutetur à corpore? Vtrum item ab illo, an ab ipso principium esse putandum est? Plane ipsum pati uideri potest ab illo ortum habere (nihil enim ipsum à se patitur) at uero causam præstare omnium actionum, hoc est, ut intelligatur uel non intelligatur res, quemadmodum & in sensu perspicitur, utique ab ipso intellectu proficisci uideatur. Illud hercules perabsurdum forte sit, intellectum qui naturam refert materię, nihil esse ipsum existere, sed tantum omnia complecti & cōtinere potentia, & reliqua quæ longum esset persequi. Quamuis autem Theophrastus quæstiones

quæstiones has compendioſo ac feſtinanti ſermone quaſi deguſtet (uerba quidem pauca, ſed foeta) tamē rerū multarum & magnarū inculcat. Plena hæc difficultatū ſunt, plena ſolutionum, quas obiter quaſi aliud agens ſubiungit, plena poſtremo contentionis & diſceptationis oratio eſt. Atq; hæc ille in quinta parte naturalium quæſtionum ſcripſit, hoc eſt ſecundo libro de anima. Ex quibus liquet Theophrastum de intellectu potentia eadem fere in dubitationē uocaſſe, quæ de intellectu quoq; agente quæritur, utrum deſoris accedat, utrum congenitus habeatur. Definitum præterea eſt, quemadmodum deſoris accedere, & quemadmodum congenitus haberi probetur. Iam ſicut intellectum agentem, ita intellectum potentia impatibilem aſſerit, & abiunctū à corpore. Impatibilis (inquit) eſt intellectus, aut ſi patibilis eſt, alio more patibilis eſt q̄ cætera quæ pati dicuntur. Nam ſi pati intellectus putandus eſt, non ita putandus eſt, ut patiēdo ſe moueat (morus enim omnis inabſolutus imperfectusq; eſt) ſed ita putandus eſt pati, ut ad actum & perfectionem paſſione illa perueniat. Vterius etiam progreſſus inquit: Senſus non eſt ſine corpore, intellectus habetur abiunctus. Item eo loco quo retractat ea quæ de intellectu agente definierat Ariſtoteles, Illud (inquit) conſyderandum, quod uel in omni natura inuenias, duobus momentis ſingula contineri, quorum alterum pro materia & potētia ſit, alterum uero pro cauſa & actore ſumatur: ſemper uero præſtantius eſſe quod agit, quā quod patitur, & principium nobilius eſſe quā materiam oportet. Atque hæc quidem ille quāquam confirmat, tamen reuocat in controuerſiam qualesnam duæ illæ ſint naturæ, quibus ratio hominis atque mens conſtat. Item priuatim qualenam id ſit, quod intellectui agenti ſubiicitur. Mixtum enim quodammodo & quaſi concretum uideri animum nobis ex intellectu agente & intellectu potentia. Si igitur ſociatus congenitusq; eſt qui mouet, ſtatim ergo & ſemper mouet: ſi uero poſterius accedit, quonam inſtrumento, aut qua ratione abſolutio hæc & generatio facta eſſe defenditur? Ac uidetur quidē carere genitu, ſi incorruptus immortalisq; eſt.

*Intellectus
agens.*

*Intellectus
quomodo pati
dicatur.*

Animus.

CC ij Quom

Quomodo uero semper iuxta assistens & proximus sit, cur non semper mouetur aut unde nobis obliuio & hallucinatio accidit? an culpā habet permittit? Ex ijs omnibus manifestum puto esse non præter rationem sentire, qui dicant Aristotelem & Theophrastū existimasse aliud esse intellectum patibilem & corruptibilem, quem illi cōmunem uocant, & corpore non abiunctū: aliud totum id quod ex intellectu agente, & intellectu potētiae componitur, quod & separatum à corpore & incorruptibilem & ingentū statuit. Atque ita fieri, ut partim duæ naturæ sint, partim una. Nam & id quod ex duabus facultatibus, forma & materia conditur, unum esse intelligimus. Cæterum querere quid quisque de anima senserit, & loci & curæ alterius est. At quæ nam fuerit opinio Aristotelis, quæ Theophrasti, & quæ etiam Platonis, facile arbitror colligi posse ex uerbis ijs quæ supra de libris eorū promptissimè præteximus.

Primam actionem intellectus esse simplices terminos uersari, deinde de circa compositionē, in qua iam sit ueritas falsitas. Cap. XL.

21 **E**rgo intellectus potentiae simulac intellectum agentem seu propriam sibi formā præhendit, primū intelligit simplicia indiuisibiliaque, quæ in decem generibus continentur, in quibus ueritas aut falsitas nulla uersatur: deinde ultra progressus cōponit illa, connectitque. Verbi gratia: Socrates inambulat, in quo iam ueritas aut falsitas potest consistere. Componit inquā, hæc non ut acerrimum temerario congestu aut interiectu constituat, sed ut quæ multa sparsaque sunt, ad unitatem & coalitū reuocet. atque ita cœtum simplicium uocum cōprehensione & intellectione una cohibeat, ut illud: Xenocrates disputat. Hic autem complexus & compositio notionū uidetur similis ei, quam Empedocles in constitutione membrorum cecinit factam à concordia primū. Quemadmodum apud illum non omnis compositio membrorum constituit animal: ita apud nos non omnis compositio notionum constituit ueritatem, sed aliqua etiam compositio est, de qua mendacium existit. ut si commensuratio cōmittatur diametro, erit mendaciū & falsitas: si incommensuratio, ueritas. Deinde de quemadmodum illic ex simplicibus membris animal simplex

simplex conficitur, ita hic ex simplicibus terminis simplex propositio nascitur.

Non modo in rebus, sed in temporibus quoque ueritatem aut falsitatem adesse. Itē tēpus non à sensu, sed ab intellectu cognosci. Cap. XLI.

IN ijs quoque simul intelligitur ratio temporis, quom res ²² uel tanquam præteritæ genitæque, uel tanquam futuræ & gignendæ noscunt. Et hercules præteriti & consequentis temporis agnitio propria intellectus est, & eius facultatis, quæ superior uis & imaginatione habetur. Nam sensus & imaginatio expertes notitiæ temporum sunt, præsertim præteriti ac futuri. Nec enim creari potest in anima aut uisum, aut sensum aliquod rei, quæ aut iam interciderit ob solueritque, aut nondum sit orta, sed quicquid icit imaginationem aut sensum, tanquam instans præsensque icit. ita temporis sensus duntaxat ad animū mentemque pertinet. Circa tēpus quoque ueritas & falsitas innotescit, nam hæc oratio, Cræsus fuit, uera est; illa, Cræsus est, falsa. Porro interrim ita cōponimus, ut quod adest rei, adesse dicamus, nix ex candida est; interim ita ut quod adest, negemus adesse, nix non est candida. In quo quom talis cōpositio sit, ut dicamus illud huic non adesse quod adest, iustius sit nō compositionem complexionemue, sed diuisionē sectionemque siue etiam distractionem & præcisionem uocare. Nam & negatio diuulsiōni & diuisioni simillima est, & dedicatio siue affirmatio connexioni compositionique. Nisi forte nomen diuisionis utriusque generi congruat, quod eas res quas imaginatio à sensu confusas inordinatasque accipit, intellectus disponit, interstinguit & diuidit, seorsum de Socrate enunciāns, seorsum de inambulante considerans: demū separatim efferrens quæ separata non sunt, quandoque retro quoque simul ita discreuit, mox ad unitatem & conciliū res uocat. Nam una oratio, siue una cōceptio est, philosophatur aut deambulat Socrates, & ueritas item ac falsitas in oratione, quatenus una est, cōtinetur. Vtruncque igitur pontificiū solus intellectus obtinet, & quod multas notiones in unū potest conducere & cohibiliternectere, & quod notitiam temporis cum rerum cognitione coniungit, quorū neutrum neque imaginationi, neque sensibus datum.

CC iij Quotuplex

Quotuplex sit indiuisile. Item intellectiōem & tempus pari iure
indiuisilia & diuisilia esse. Item intellectū per se in non tempore
intelligere, sed ex accidenti in tempore, & quid sit esse ex acci-
denti diuisile.

Capit. XLII.

- 21 **S**implex uero & indiuiduum bipartito accipitur. nam
aut indiuiduum ita est, ut neq; potentiā neq; actū ad-
mittat, quo genere sunt formæ immateriales, & pun-
ctus: aut ita ut potentiā tantū, non etiā actum agnos-
cant, qualis linea est, & præterea omnis magnitudo. Er-
go intellectus & tempus id, quod ad intellectiōem rerū
simul adiungit, pariliter diuidua & indiuidua sunt. Quom
formæ immateriales comprehenduntur, utrunq; indiui-
duum est & intellectus & tempus. Quom uero res potētia
sectiles, & actū insectiles noscitur, tunc intellectus insecta-
bilis actū est, & intelligit insectabili tempore. Nam longitu-
dinem ceu genus unū simul uniuersam intelligit, non par-
tem unā dimidio temporis, dimidio alterā, alioquin non
esset longitudo una, sed duæ: ita intellectus non longitudi-
nem sed longitūdines intelligeret. Quod si longitudinem
24 unā in longitūdines duas diuelleret, diuelleret & tempus.
Est & genus aliud indiuisibile, non quantitate sed specie,
qualis homo uel Socrates est. ambo enim indiuisilia spes-
cie ac forma dicunt. Nam neq; notio hominis distrahi aut
secari præterea in alias species potest, sed si qua potest se-
cari, fortasse tantum potest in singularia: nec multo minus
Socratis notio. Hęc igitur quæ indiuisilia specie sunt, intel-
ligit indiuiduo tēpore & indiuidua intellectu. Non enī
partem hanc Socratis dimidio temporis illam, dimidio al-
tero apprehendimus. Neq; item more illo intelligunt res,
quo efferuntur à nobis uerba. Nam hoc mirabile intellectu
est, audimus in tempore, intelligimus nō in tempore, sed
momento, quod aut omnino tēpus non est, aut si est, parti-
bus caret: non solū uero intelligit insectili tempore, sed et-
tiam intellectu insectili, non ita ut singulis syllabis hæ-
reat, & partem uocabuli parte intellectu absoluat, sed
ita, ut quanq; diuiduū uocabulū est, indiuidua tamē com-
prehensio & intellectio sit. Quod si quis contendat intel-
lectiōem esse diuiduā, facile concedemus, modo intelligat
diuiduam

diuiduam esse per accidens. Non enim suapte natura diuidua est, sed culpa uocabuli quod cum mora & productione uocis effertur. Proinde quom uox omnis nō illico, continē, sed tractim & particulatim datur, cōtingit credere intelligentiā quoq; non momento uniuersimq;, sed cunctanter & mēbratim absolui. Quo fit ut ea res quæ per se insectibilis est (quanq; difficile dictū uidetur) quasi descendat in rem diuisilem ad eam, qua se ingeniū suum accommodet. Rursum pleraq; per accidens indiuisilia sunt, id est non suo pte nutu, sed propter id, per quod intelliguntur hoc modo confiniū & colliminiū temporis. In quo animus intelligit, per accidens indiuiduū & insectile est, quia accedit tempori cuius est extremū, & per quod ab intellectu cognoscitur. Nisi enim annus, mensis, dies, hora determinaret iunctum præsensq; tempus, momentū hoc indiuiduū intelligi nullo modo posset. Huius rei ratio illa est, quod in omnibus ijs quæ secantur in partes, inest aliquid, quod minimū & insecabile est: & in omnibus ijs quæ condita concretaq; sunt, habetur aliquid simplex incompositumq;. Quod quidem quicquid qualecunq; est, neq; separari potest à rebus quibus inest, neque seorsum subsistere, quamuis insit. Sed neq; significantia nominis potest abungi à nomine, neq; sine eo item pronuntiarī: forte uero neq; intelligi quidem à quoquā ulla res potest, nisi secum ipse uocabulum intus affingat, ad quod se identidem referat, quotiēs cogitaturus aliquid est. Et si uero hæc ita se habent, ea tamē intellectus uis est, ut uoces & dictiones quæ suo pte ingenio secabiles & diuiduæ sunt, indiuiduas & insecabiles utiq; per accidens faciat.

Omne continuum indiuisiliter intelligi, sed & quantitatem discretam quadantenus.

Caput XLIII.

Plane indiuisiōnem eandem habent tempus, longitudo, & omne continuum, & id quod facere potest ut longitudo sit una, idem potest facere ut unū sit & tempus & omne continuū. Nam unitas secundū quā dicimus stadium esse unū, & diem unū, & mensem unū, eadē inesse & longitudini & tempori uidet. Ea unitas indiuidua est, & tamē inest diuiduis rebus. Est simplex & incompressa, & in du-

& in duplicibus & compositis continetur: alioquin omnis quātitas esset discreta, ideoq; nihil aliud esse quā numerus multitudoq; uideretur. Nunc & illud fortiter affirmas uerim, multitudinē quoq; ipsam & numerū unitate aliqua cohiberi & cōprehendi cōtingere. ita non modo cōtinuæ quātitati, sed etiā discretæ unitas cōpetet. nā binarius, ternio, denarius multitudines sunt unitatis accessu coërcitæ.

Quemadmodum intelligantur puncta, & momenta, & priuationes.

Caput XLIII.

Punctum &
momentum
quomodo in-
diuidua.

Porro punctus & momentum quom simplicia & indiuidua uocantur, non eodem iure quo cætera appellacionem illam ferunt. Est enim aliquid quod per se, & suapte natura indiuiduum est & incompositum. At punctus & momētum non hoc modo indiuidua sunt, sed ex defectu & priuatione continui. Atque ita intellectus cognoscit illa definitq; non priuato adortu, aut directo in ea incubitu (quia nullam formā à se obtinet cui possit incumbere) sed sequestrādo & præcidendo dimensum & magnitudinē, atq; illa ipsa quorū limites extremi puncta & momenta sunt. Certe hoc genere cōueniunt intellectus & sensus. nam quemadmodū aliqua per se, id est quæ facie sua pellunt, aliqua negatione priuationeq; sentiuntur per se, ut candor, lumen, uox, sonus: priuatione ut nigror, opacitas, silentiū: ita sunt quædā quæ sua natura, quædam quæ aliena, qua careant ad intellectū sui utantur bonū à se intelligitur, malū non à se, sed quòd priuū inopsq; boni est. Huiusmodi uidetur scitū illud apud Platonē de materia: Cognitio (inquit) & uisio quæ de materia habet, nota atq; extranea est, actus autē notus tam in intellectu, quā in sensu. Is proprie est qui nō de uultu & facie aliqua eius rei quā contemplamur, elicit, sed de forma illa qua priuatur.

Intellectus &
sensus quara-
tione conue-
niant.

Potentiam & imperfectionē esse rationem, qua intelligantur priuationes & malum. Item neq; deum, neq; intellectum agentem intelligere priuationes, sed seipsos, ideoq; ueritates esse. Cap. XLV.

27

ERgo quemadmodum si sensus non esset ea natura, ut posset modo agere modo nō agere, sed ea ut semper ageret, nunq; accideret, ut aut oculus tenebras, aut aures silentium sentirent: ita si intellectus non ita insti-
tutus

tutus esset, ut aliquādo cessare ab opera posset, neq̃ mala
intelligeret, neq̃ informia, neq̃ numero suo & perfectio-
ne carentia. Talis igitur intellectus potentia est, ut con-
traria contrarijs quodammodo intelligat. agendo enim
intelliguntur formæ potentia, id est non agendo nec in-
telligendo formas intelliguntur informia: contraria autē
sunt potentia & actus. Prohinc si quis intellectus est ab o-
mni potentia exolutus liberq̃, is neq̃ malum neq̃ priua-
tionem intelligit, qualis exterior intellectus uidetur, id est
agens, & eo amplius causa rerū princeps, id est deus. Est
enim intellectus agens à materia abiunctior q̃ intellectus
potentia, quamobrē is semper intelligit id quod maxime
est, & quod maxime forma existit, & quod longissime ab
omni priuatione informitateq̃ abest. Talis ipsemet est, se
ipsum ergo intelligit. atq̃ hic est cuius substantiam merito
actum uocauimus, & qui proprie separatus est, & qui neq̃
illum quidē innexū potentia continet: nec eo tamen im-
perfectior uideri debet, q̃ is qui cōtraria & priuationes in-
telligit (non enim numero rerū quæ sciunt perfectio aut
præstantia corrogat, sed pondere) nec qui plurima intelli-
git, idē etiā plurius est, sed qui meliora nobilioraq̃ nouerit.
At uero intellectus & intelligibile in eo distincta non sunt,
quemadmodū in intellectu potentia, sed intelligibilis est
qua intellectus, retroq̃ intellectus qua intelligibilis. Itē ue-
ritas alio modo in intellectu hoc spectat, alio in intellectu
potentia. Intellectus em̃ agens ueritas ipse est, quia nō eo
uerus efficit quod alia, sed quod seipsum intelligit. Sed in-
tellectus noster, ut qui similitudinē illius præueniem refe-
rat, ueritatē simplicem non attingit, sed eam quæ obuersa
& opposita falsitati atq̃ mendacio sit: quia necesse est si in
affirmatione ueritas fuerit, in negatione haberi & cōtineri
mendacium. Quo fit ut ueritati nostræ mixtū semper men-
daciū sit, ut quotiens de ueritate instituitur mētio, simul
quoq̃ de mendacio cogitemus, & quasi admoneamur.

Quando & quēadmodū intellectus intelligēdo fallatur. Cap. XLVI.

Plane intellectus quom quid simplicium tractat, ut 26
quom formā eius aut definitionem & rationē essen-
tia speculatur, nunquam mētur, etiā si totā rem

DD non

non amplectitur. Nam & oculus quoad de albedine sola iudicat falli non potest. Quod si aspectus id quod albū iudicat ausit Cleonem quoque aut Platonē dicere, iam suos limites transilit, & ultra præscriptū quasi periclitatur. eoque sensus sæpenumero & facillime collabuntur. Eodem modo intellectus paucies & raro errabilis, aut non ratus est, quamdiu in ipsa finitione & essentia rerū sistit, ut boni, pulchri, honesti: at quom procedit ultra, & conditiones antevertit (ut si non modo bonum, sed hoc bonum enunciet) tunc externis aliena tribuit & confundit. Atque hinc mendacium frequens & plurimis error inciditur. Ut ergo caueri hoc possit, sola essentia & forma spectanda est, & quod materia & eius appendiculis uacet. Est enim genus hoc rerū peculiare mentis ac suum.

Quod in sensu uoluptas & dolor est, hoc in intellectu esse bonū & malum. Item quomodo & quando tam sensus quam intellectus persequatur aliquid aut fugiat. Caput XLVII.

72

Q Vanquam uero longe superior & excellentior intellectus est sensu, tamen multa in utroque paria & similia uisitantur. Nam quemadmodū actio sensus neque alteratio neque passio est (neque autem motus omnino ullus, quom motus omnis progressio rei sit, quæ accessionem & consumationē desideret, actio sensus absoluta semper perfectaque habeatur, quamobrem aut motus esse non potest, aut si motus est, aliud genus inuehitur motus), ita cognitio animi habitum obtinentis, neque motus, neque alteratio, neque passio dici debet. Nam quemadmodum quom scius aliquis promit ea quæ scit, non ideo mouetur, sed agit, & actus iste non est motus, quia & perfectæ rei est actus, & ipse perfectus est: idem in intellectu probandū, actus enim intellectus potētiae generatio & perfectio quædam uidetur. Est igitur hoc (ut dixi) in sensu & intellectu assimile: item illud appetere & fugere, de quo (sed paulo altius) ordiar. Sensus aliquando solum hoc adnunciat flauum, aliquando adiicit dulce id esse quod sit flauū, quamdiu flauū solū enunciat, neque fugit neque persequitur: simul uero adiicit dulce, quale mel est: aut amarū, quale est fel, tunc aut persequitur aut fugit. Idem in intellectu comparas,

rias. quamdiu solam definitionē & essentiam sanitatis intelligit, neq; fugit, neq; persequitur: simul uero nescit sanitatem cum bono, tunc persequitur. Quapropter quantum uoluptas pensat in sensu, tantum bonitas in intellectu, & quod ualet in sensu dolor, hoc potest in intellectu malitia. Porro notitiam boni & mali sensus habere non potest, sed doloris & uoluptatis. Discretio autem boni & mali intellectui adiuncta est, qui (ut supra dixi) intelligendis rebus descriptionem temporis adhibet. Ac sensus quidem pro eodem habet uoluptatem & bonum, dolorem item & malum. Trahit ergo sensus ad uoluptatem, & refugit à dolore: hanc sciscit appetitque, illum reprobatur ac repellit. Contra intellectus saepe transcendit iudicium sensus, & appellationes eius coëscet, proindeque aliud iudicat bonum esse, aliud uoluptarium, & quod titillet: item aliud malum, aliud quod dolorē inuolat. Quomodo igitur animae intellectuali allinantur quaedam imagines, quae uisae & phantasmata appellauimus, bonum item & malum hoc polleat in mente, quod in sensu uoluptas & dolor, quotiens parte hac animi phantasma, aut uisum cum bonitate aut malitia nescimus, toties persecutio aut fuga succedit: persecutio simillima affirmationi est, fuga negationi. & quae admodum non potest sensus sine sensilibus pelli, ita neque intellectus is qui animae cōgenitus est sine uisibilibus & phantasmatibus cieri. Nempe quomodo aut petit id quod animus aut aspernat, praecessisse imaginationem oportet. Quod si quis est intellectus qui nihil indigus sit, ita ut necesse habeat appetere, neque inualidus imbecillisque, ita ut ei praemetu fugiendum sit, huic nullus usus phantasmatum imaginationis est.

Quid differat sensus à secunda concupiscentia, & intellectus à uoluntate. Item eandem esse potentiam quae persecutionem dicitur & fugam.

Caput XLVIII.

Plane appetitio sensus concupiscentia & desiderium dicitur. Appetitio intellectus uoluntas. ad concupiscentiam illecebra & uoluptas, ad uoluntatem bonitas pertinet. Ac subiecto quidem idem est sensus & appetitio eius, sed ratione cogitationisque discrepant. Eodem modo intellectus & uoluntas subiecto idem sunt, sed diuorsio essentiae & definitionis euariatur. Sed nec diuersa uis est,

DD ij qua

29
Appetitio sensus & intellectus.

qua persequimur ab ea qua fugimus: ita neq̃ uicissim à se, neq̃ ab intellectu sensuue discernuntur, sed una potentia est, quæ persecutionē dicat & fugam: una quæ uult & nō uult. Nam & hæc quæ uidentur auersiones esse atq̃ fugæ, appetitiones quædam sunt. Quom enim quis fugit, hoc ipso desyderat, quòd appetit fugere: & quom nō uult, hoc ipso uult quòd cupit uitare quæ reprobat.

Intellectum mouere tam præ sente, quàm absente sensu. Item intellectum actiuum non speculatum mouere. Caput XLIX.

30 **Q**UOD autem sæpe commemoratum nobis est, de nouo repetendum uidetur. Quemadmodum sensus formas rerū in simulachris sensilibus seruat: ita intellectus in phantasmatibus continet, & in phantasmatibus item intelligit. Euenit autem ut intellectus æqualiter moueat & excitet appetitū, tam abiuncto sensu quàm iuncto. 31 Sola em̃ opinatio ea qua aliquid de quo cogitamus, bonum esse aut malū credimus, facit ut dignū id persecutione cautioneue sit. Quamobrem siue subiecta res oculis habeatur, quam nobis infestā fugiendamq̃ suspicamur, siue non habeatur, sed sola cogitatione opinioneq̃ noxia iudicetur, continuo animus fugam arripit, & tanq̃ detestabilem cauet. Atq̃ hoc intellectus eius officium est, quem 32 practicum, id est actiuum & administratiuum appellant. Hic enim appetitū percipit allicitq̃, at qui conspectiuus contemplatiuusq̃ dicitur, nihil mouet, sed ipso rei intellectu & æstimatione contentus est. Prorsus quemadmodū uoluptas & dolor se habent ad sensum, & quemadmodū bonum & malum ad ipsum intellectum actiuū, ita se habet ad spectatiuum ueritas & mendaciū. Veritas est uice boni, mendacium malo ad proportionem respōdet. Interest quòd ueritas & mēdacium impromiscuæ & absolutæ res sunt, bonum & uoluptas ad aliquid referuntur. Est enim bonum alicui bonum, & uoluptas alicui uoluptas.

Mathematica intelligi citra materiā absq̃ mendacio. Cap. L.

33 **P**ORRO aliter intelliguntur ea quæ per se intelligibilia sunt, aliter ea quæ de abiunctione materiæ nomen accipiunt, lineam dico & planitiem, & id genus cætera quæ in Geometria tractantur. Quamquam enim hæc pro

Intellectus practicus.

Vide Boët. de generibus & speciebus.

pro marginibus ac terminis corporib. naturalibus sunt, intelliguntur tamen à corporibus naturalibus separata. Exempli gratia: Si limitatē à naso præcidere intellectus posset, aut ab ea carne, in qua limitas est, intelligeret seorsum à naso, quod cōsistere sine naso non potest. Verum hoc in similitate fieri nullo pacto quit, propterea quod in definitione similitatis continetur & cōprehenditur nasus. Est enim limitas nasi cavitās. At deuexū & curuū, linea recta & flexa, triangulum & quadrangulum intelligi separatim à corporibus possunt, etiāsi separatim nō subsistunt. Huius rei ea causa est, quòd mathematicæ res, quamuis à corporibus naturalibus secretæ non sint, tamen in ratione & definitione sua materiā non testantur. Quare intellectus ea quæ actu separata nō sunt, apud se tanquam apud sequestrem uidetur deponere, ad solam quantitatem spectandam: in quo opere neq; usus corporis naturalis est, neq; affectionum hærentium corpori in eo quod naturale est, quales sunt, caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, sed in contemplationem solum spacia ipsa mera inaniaq; & cōfinia corporum adhibentur. Ex eo cōfit, ut Geometria & Arithmetica ex omni coetu disciplinarum, quæ ad Mathesim pertinent, abesse à materia naturali longissime uideātur, utpote in quibus demonstrationes probationesq; sine aliqua materiæ mentione procedāt, quamobrem neq; suppetias de sensu desiderant, quia neq; materiam ullam requirunt. At in cæteris Astronomia, Musica, Perspectiua, quāquam & hæconantur remouere materiam atq; sensum, non tamen æque id possunt, sed à sensu proficiscuntur, & in sensum etiam desinunt. In hunc modum abstracta huius generis intelliguntur.

De hoc supra
cap. 10

Geometria &
Arithmetica

Astronomia
Musica
Perspectiua.

Verum & quemadmodum substantiæ separatæ intelligantur
ab intellectu potentie.

Cap. LI

NVnc illud quærendū, utrum res simpliciter separatas, & prorsus materiæ sordibus uacuas & absolutas intelligere animus possit, qui in corpore est, & à magnitudine non abiunctus. Quamuisq; alius locus sit ad hoc demonstrandum docēdumq; seruatus, DD iij tamen

tamen & nunc quoque attingendū id puto. Videbatur sane cōsentaneū, sicut diuinus ille separatusque animus, qui intellectus agens uocatur, nullā intelligit naturalium formarū, propterea quod potentia liber est, & imperfectior, quā priuationes solent cognosci (atque hoc non ignobilitatis, sed nobilitatis potius & pręstatię argumentū est. namque nec mori nō potest aut occidere, nec tamē euilior ijs est, quę possunt occidere) ergo quemadmodū intellectus agens nihil intelligit materiale quod sit, uerisimile ac ferē consequens uidebatur, ut intellectus materialis nihil intelligeret earum rerum, quę prorsus à materia separatę essent. Tamen cōtrā est. Videtur enim intellectus materialis etiā facultate hac pręditus proculdubio, ut res penitus abiunctas materia possit comprehendere. Nam qui naturas materiales intelligit incernendo & amolendo materiam, longe facilius intelligat necesse est, quę per se abstracta dispendium huius operę nobis remittunt. non enim eo inferior intellectus potentię est intellectu agente, quod genera immaterialia hic non attingat, ille attingat, sed eo quod hic semper attingit, nec semper intelligit, ille semper attingit, & semper intelligit. Et hæc olim nobis sæpius & diligentius scrutanda recuperandaque sunt.

Repetitio eorum quę hactenus dicta de anima sunt, quemadmodum sit omnes res, & quemadmodum anima dicatur esse forma formarum. Cap. LII

37
Anima esse
omnia,

Nunc ea quę usque huc de anima diximus, capitulatim recenseri placet. Anima quadantenus omnia est, omnia porro aut sensilia, aut intelligibilia sunt. scientia quę actu sit, nihil est aliud, quā ipsę res scitę: & sensus similiter qui sit in actu nihil est aliud, quā ipsa sensilia. Quę uero sit huius ratio, quāq̃ superius affatim docuimus, tamē est quamobrem modo addi aliquid uelimus. Res quędam potētia sunt, quędam actu habentur: anima igitur illas res & formas, quas accipit, partim actu, partim potētia cōtinet. Quotiens sensus aut intellectus in habitu est, non item in opera, tum potentia euadit illa quę cōtinet: quom uero in operam procedit

pròcedit & commentatur, tum refert actu illa quæ commentatur. Etenim res quanta est forma ipsa est, materia uero nõ essentiat, sed generationis potius & ipsius, ut ita dixerim, fieri author & causa est. Diffluunt obiter corpora & dispendium assidue faciunt, quod quidem opera & & maleficio materiæ accidit: siqua stant quiescunt uero totum id debet formæ acceptum referri. Recte igitur dictum uidetur animam esse omnia, quando nulla res est, cuius formam, aut sensu, aut mente nõ usurpet. Inde sumitur, ut anima cum omnia omnibus formis eadem fiat, nõ tamen cum materia earum & mole. nec enim lapis in anima est, neque ignis, neque terra. Ita relinquitur, ut animam efficias formas rerum duntaxat dicamus. Neque uero illud obstat, quod si ita sit, ratio rationi & forma formæ misceri conuenienti quæ uideatur. quandoquidē ad instar manus habetur, manus enim instrumentum super omnia instrumenta est, uti per quam instrumentorum omnium usus constet. Eodem modo animam dicere formam formarum par est, quia reliquæ formæ per animam cognoscuntur. Non solum uero recte dicitur animam esse omnia, propterea quod formas omnium cognitione complectitur, sed etiam propterea quod materiæ formas exhibet, & uultus imponit. Ipsa enim animo est quæ materiā rudem significatione & impressione formarum insignit, nam & uiuacitas omnis & uigor, qui plurimus in materia cernitur, ab anima uidetur ortum habere. Atque hoc in animalibus quidem conspicuum in cōtrouersum quæ est, sed in plantis & elementis obscurius.

*Animam esse
formam forma
rum.*

Nihil sciri aut intelligi posse nisi uia sensuum. Item quemadmodum uisa & phantasmata intelligendo fingantur, formanturque. Cap. LIII

Porro ijs quibus uidetur nulla res esse à magnitudine, & à sensu remota, consequens est, ut formas intelligibiles in sensibus esse, contineri quæ fateantur. Talia sunt ea, quæ abstractu constant, & mathematica nuncupantur. Item ea quæ sensilium habitus aut affectiones dicuntur, atque hæc posteriora penitissime indita, immersa & obligata materiæ sunt. omnia igitur pendent à materia sensili. Cuius rei firmissimum argumentum est, quod qui iam inde ab ortu cæcus surdusque fuerit, non potest Geometriam

Mathematica.

Geometriam condiscere, quia circulū triangulum, quadrantale animo cōcipere, aut præsensire compos nō est, sed feruidū, algidū, dulce, amarū, odorulentū, obolidū: atque hæc quoq; ideo quia sentiuntur. Intellectus quosque unitatis & binarij, postremo numero omnis de sensibus uenit. Quamobrem quotiens hoc genus rerū speculatur meditaturq; animus, necessario sibi uisa quædā & similitudines confingit, ad quæ dum cogitat, subinde se cōuertit. Sunt enim uisa & phantasmata sensibus rebus persimilia, præterq; quod materiam abdicāt.

Aliud esse ipsa uisa seu phantasmata ad propositiones, quæ de phantasmaibus componuntur. Cap. LIIII

S Anē ea quæ in compositione & complexu loquens di serieq; noscuntur, apertissime à spectris & phantasmatibus differunt. Nam diei & lucis phantasmata semper eadem in anima sunt: nexus & complexionis eorum multiplex ratio formaq; est, ut si dies est, lux est: uel dies est, & lux est: uel dies est, lux non est: uel esto dies, & esto lux. quæ quidem constructiones coniunctionesq; cum inter se uicissim euariant, tum etiam à phantasmatibus discrepant. Item in compositione ueritas & mendacium uersantur, in uisis & imaginibus non uersantur.

Differentiam esse inter phantasma rerum & notionem siue conceptum. Cap. LV

Phantasma.

Notio.

S Ed quæro primæ ac simplices notiones, quæ à uisis & phantasmatibus distent? An notiones phantasmata quidem non sunt, sed consistere tamen sine phantasmatibus nequeunt. fieri etiam certe nō potest, ut idem sit notio Socratis & spectrum eius siue phantasma, sed phantasma est impressio & uestigium sensus, & quasi uerbex ē uerbere inustus. Inustionem & passionem in sensu nō proprie accipi uolumus, sed eo modo, quo supra expositum plurimis locis demonstratumq; est. At notio est actus & operatio animi in subiecto phantasmate. Hunc in modum intellectus multifariam phantasmatibus utitur. propositiones enim quas de phantasmatibus conficit, per casus articulosq; alterno implexu & serie ac dispositione multiformi conuariat.

De anima

De anima motrice secus locū. Item quæstio utrū plures partes habeantur animæ, quàm tres illæ, quas Plato existimauit. Cap. LVI

Q Vonia uero animalium anima summas uires, quibus describitur, duas habet, iudicandi unam, hoc est, intelligēdi dissentientiūq: alterā mouendi, hoc est, locum ē loco mutādi, ad ea quæ de intellectu ac sensu dicūtur, abundanter expositum est: proximum uidetur, ut quidnam id sit quod animal mouet deinceps aggrediamur exquirere, utrum certa pars animæ, quæ à cæteris partibus abiuncta magnitudine & subiecto, id est, disclusa loco & districta regionaliter habeatur: aut quæ ratione tantum cogitatione q sequestretur: an potius anima uniuersa. & si certa pars mouet, utrū alia ab ijs sit, quæ uulgatæ iactatæq: sunt, rationalis, irritabilis, concupiscibilis, an ex ijs aliqua. Nam uel in hoc multa quæstio est, utrū anima partibus constet, quæ locis & intercapedinibus distet, an uiribus & potestatibus, quæ in eodē subiecto ratiōe definitione q discernantur, quemadmodum in pomo cādor, odor, & dulcor. Quod si plures in anima partes finxeris, succedit illa dubitatio, quisnam earū numerus sit, & utrum tres tantūmodo, ut alii qui arbitrantur, an plures. Et hercules si quis ad ea discrimina animaduertat, quibus ratio animositas & cupiditas mutuo differunt in partes innumerabiles animā conscindet. Videtur enim aliæ item particulæ, quæ procul dubio amplius quàm illæ tres distent. nam uis nutritiua, quæ & animalibus & satis ac stirpibus inest communis, aliquanto plus à tribus ijs differt, quàm ipsæ inter se tres. Eodē modo & pars sensaria, quippe quam neq: rationabilem, neq: penitus irrationabilem possis putare. Nam quatenus sensilium generū differentias iudicat, & occasio quædam & tanquam gradus efficitur ad animū ratione q promouendā, uideri potest illatenus rationis & intelligentiæ particeps: quatenus uero adiūcta est animalibus brutis & ratione uacantibus, utiq: nomine hoc irrationabilis & bruta existimari potest. Præterea nō sensus demum, sed etiam uirtus imaginaria uidetur à partibus ijs diuersa & differēs ratione. Quod si tres tantū partes animæ

tes animæ haberentur, necesse esset imaginariam, aut in rationabilem, aut in cupiditatē, aut in excandescentiam reducere. Ad hæc appetendi uim, quæ ratione, potentia, munere, interstitio insigni à reliquis seiungantur, unam è tribus partibus censi contingeret. alioquin subabsurda atq; obtusa res est præcidere ac diuellere appetitum, quod faciunt qui partitionē illam Platonis trimēbrem probant, quandoquidē non modo in parte irrationabili cupiditas & iracūdia continetur, quorū utrunq; appetitus est, sed etiā in rationabili uoluntas, quæ item appetitus mentis iudicatur. Quāobrem facultas hæc distrahenda nō erat, sed tanq̃ sui generis potētia incolumis seruanda, & seorsum cū cæteris partibus in numerū redigēda.

Vim altricē esse causam animalibus incessus & motus. Cap. LVII

- 43 **S**ed redeamus unde abscellimus, agitemusq; iam pede collato, quidnā illud sit, quod mouet animal per locum. Nam auctio & minutio unde sint cōstat. Diximus enim prouenire motus eos à procreabili & altrice potētia. Spiratio uero & respiratio, sonus item & uigilia, quibus causis oriātur alio loco monstrabitur: sunt enim & hæc quibus animal alterascit moueturq;. Nunc quod proposuimus tractandū, quidnā sit causæ, quamobrem animalia moueantur, ingredianturq;. Sanè uegetalis anima hoc non facit ipsa: nam motus localis incessusq; ad finem aliquem agitur, item cum imaginatione, persecutione, uel fuga, utiq; in ijs, quæ ultro sponteq;, nō ui coacta se mouent: at ratio nutriens prorsus imaginatione uacat, & quod cōsequens est appetitione. Omnis enim appetitio à sensu imaginationeq; nascitur, quamuisq; animalia quotiens cibū & alimoniā appetūt localem motū instituant, ut ea quorū indigent persequātur & capiāt, nō tamē ex eo accipi debet, nutricē uirtutē idem esse, quod appetitū. Cuius rei signo id est, & quidē certissimo, quod in stirpibus alumna uis cernitur, appetitus nō cernitur, eoq; fit, ut in ijs neq; sensus, neq; imaginatio possit existere. Quod si in anima uegetate uis esset, quæ secūdū locum moueret, fuisset necesse, ut natura plātis aliquod instrumentū dedisset, quo talem motū exigèrent. Nihil enim

44 *Causa cur animalia moueātur, & ingrediantur.*

Alumna uis & appetitus non idem.

enim operibus naturæ frustra uiceq; fortuita lungitur.

Vim sensualem nō esse causam motus animalū localis. Cap. LVIII

Sed neque uis sensualis est id quod ita mouet, quom
45 pleraq; animalia sint, quæ sensum obtinent, nec ta-
men mouentur ob locū, proinde hæc si uim mouens
tem habuissent, temere habuissent. Natura uero utrunq;
adeque detestari & abominari uidetur, neu quid super
fluo adijciat, & neu ex necessarijs aliquid relinquat. Læ-
sa, lacerata, orbata, & mutila semper excipio: animalia
autem illa quæ uitam stabilem & sellulariā exigunt, nec
mouentur loco, non ideo manca defectaue sunt. Quod
quidē facile probatur argumēto, quia proletaria sunt, &
simile sibi progenerāt, præterea & auctātur & minuūtur.

*Intellectum mentemūe non esse causam motus anima-
lium localis. Cap. LIX*

CAeterū neq; rationalis portio, id est, intellectus po
46 test id esse quod moueat. Quom enim duplex in-
tellectus sit, cōtemplatiuus hic, actiuus ille, primū
contemplatiuus non potest mouere, quia de rebus agen-
dis gerendisūe nihil intelligit. quæ fugienda, quæ perse-
quenda sint nō cognoscit: motus autem is, quo de quæ-
rimur, aut persequendo, aut fugiendo absoluitur. Dein-
de nec actiuus id potest. quāuis enim agendis rebus ad-
ministrandisq; præsit, non tamen author aut opifex eius
motus est, quia sæpe accidit, ut id quod dignum in-
tellectu fuga, non fugiat (uerbi gratia) terræ motum, aut
trucem & immanem, beluam. Vt enim contremiscat
cor, & inhorrescant pili, uox hæreat faucibus, est ta-
men quando in timore hoc non arripitur fuga, sed ue-
stigio immoto & habitu rigente consistitur. Solet item
contingere, ut quom aliquid illeat uoluptatq; animū,
etiam si qua particula corporis commoueri, fuscalpiq;
uideatur, interim tamen quiescas, & eodem in loco per-
maneas. Huius rei ratio illa est, quod animus terrifica
& mulcebria non solum considerat, quom instant, futu-
raue sunt, præsertim humanus, sed aliquādo etiam quo
sunt præterita. Moueri uero ad ea quæ sint præterita 47

*Fugienda nō
semper fugere
solere, neq; ad
quasuis illece-
bras commoa-
ueri.*

EE ij & exoleta

& exoleta qui possumus: Ita concluditur intelligentiam nō esse causam animalium incessus: imō frequenter usu uenit, ut ratio quidē fugam persecutionemue imperet, nec tamen cōsilio rationis stemus, sed ea sub iugū missa concupiscentiam ac libidinem sequamur, quod incontinentes faciunt. Ergo neque intellectus, neq; scientia ingressum animalibus ministrat. Idem ferē in alio genere uideris. medicus aliquando non curat, eques nō semper equitat, & tamē uterq; artem suam callet, ille medicinas lem, hic equestrem, quasi motum gestionemq; alia ratio non ars aut scientia faciat.

Animam in qua irascentia, & cupiditas continetur, non esse causam motus localis. Cap. LX

48 **P** Ræterea neq; cupiditas, neq; iracundia causam habent motus localis, nam continentes quanquā obirascantur, aut concupiunt, tamen ratione persuasif, cōfirmatiq; reuocantur ad frugem, & uitio abstinent. Intellectū actiuū & appetitū iunctim causam esse animalium motus. Item quæ differentia sit inter intellectū actiuū & spectatiuū. Cap. LXI

49 **R** Eliquum est duo hæc esse quæ moueant intellectū & appetitum. Hoc loco nomine intellectus imaginationem quoq; comprehensam uelim. Nam homines parte plurima imaginatione potius quàm discipulina, aut iudicio regūtur: cætera uero animātia imaginatione sola exigūt, quōd bruta sunt, & carent prudētia, quare fit, ut in ijs uicē intelligentiæ imaginatio præbeat. Equidem quotiens intellectū dicimus causam esse progressionis & motus, de actiuo illo, siue actiuo & ministratiuo accipiendum præfamur, qui gratia alicuius finis considerat & cōsultat. Distat hic à speculatiuo discrimine hoc (quod & iactatum uulgatumq; est) quōd si speculatiuo finis est inspectio sola, actiuo præter inspectionem appetitio & persecutio operis, planē intētio & propositum (ita enim appellauerim quod οὐδὸς dicitur, id autem est quō studiū mentis tenet, collimatq;, & cui cōspectio & appetitio quasi inhiat) Principium actiui intellectus est. quom enim de quoquam agendo gerendo uē cogitamus, omnia ad finem illum referimus, ultimūq; id in

id in quod nouissimo peruenitur cōsideratione, & in quo
sistunt qui deliberāt, quemadmodū consequi intentionē
& propositū queāt, principiū actionis & operæ est. Item
ecōtrario finis & terminus actionis principium est inse-
ctionis, & id unde cœpit disceptatio. Sūma igitur ratio
est ē duobus hīs appetitu & notitia actiua conciliari cau-
sam unā progressiōis animalīū & incessus. Quapropter
utrunq; appetiti finis gratia est. nam & cognitio actiua
quando mouet, concupitæ rei gratia mouet, ideoq; sine
appetitu mouere non potest: quandoquidē appetita res;
& appetitio inuicem referuntur, atq; respondent.

Vnum & idem genus esse quod intelligitur & appetitur, de quo
oritur localis motus. Cap. LXII

ERgo unū est id quod appetitur, & unum quod mo-
uet ex appetitu, neq; enim ut duę causæ intellectus
& appetitus mouēt, quia nulla species generi suo oppo-
nitur ut altera, in intellectu aut appetitus ut species cōti-
netur. uolūtas enim appetitus intellectualis est. Quod si
duę res essent intellectus & appetitus, quarū utraq; seor-
sum moueret, haberetur alia quædam uis cōmunis, cu-
ius participatu intellectus & appetitus animal mouerēt
& ingredi facerēt. Verbi gratia: Tam bipes, quā qua-
drupes incedunt, nō qua bipes hoc, illud quadrupes est,
sed qua in communi cōueniunt, quod est pedes habere.
Nunc hoc necessarium nō est, quia intellectus sine appe-
titu mouere nō potest (dictū est enim uoluntatē appetitū
esse mentis) cōtrā appetitus potest sine intellectu, quom-
constet iracundiā, & cupidinē appetitus esse, quibus ple-
rūq; homines ducūtur ratione domita, aut retro posita.
Quod, ut dixi, incōtinentes euidenter ostendūt, qui quom-
q; & melius & salutaris est uideāt, prohibentq; tamen
in deterius ac scēdius uergunt. Rectus igitur intellectus
omnis est, appetitus nō oīs rectus: neq; aut omnis imagi-
natio, quanq; imaginationē in loco intellectu uocauim.

De appetibili. Item de quo appetibili intelligamus, &
de quo non. Cap. LXIII

QVamobrem semper mouet appetibilis res. Appe-
tibilis res est, aut quæ re ab se bona sit, aut quæ bo-
na uideat.

na uideatur, intellectū mouet id quod uere bonū est, cupidinem & iracundiā id quod bonū uidetur. Et enim uoluptas tunc bonum uidetur, quom libido ad aliquid illa est, inflammataque rapitur, cæterū non est. Bonū ciet appetitum: nam & summum bonum, aut si quod simpliciter & perpetuo bonum est (quale fortasse id omnibus rebus communiter cupitum & desideratum habetur) non mouet aut pellit, nisi alia ratione, quā qua nunc agitur, de quo nobis alia institutione dicetur. Nunc non id quod in uniuersum appetibile est querimus, sed id quod causam singularem ac præcipuam obtinet, quamobrem animal progrediatur, quale bonū particulare est, & quale naturam eam habet, ut modo sit, modo nō sit, non quod semper absoluteque & omnibus bonum, sed quod & aliquando, & ad aliquid, & alicui bonum sit.

Appetitū inter potentias animæ connumerandū esse. Item quemadmodum unus appetitus sit, & actus tres. Item contrarios appetitus in homine reperiri, & cur reperiantur. Cap. LXIII

12 **P**lanum arbitror factū potentiam animæ, quam appetitū, siue petitionē uocamus, causam esse ingressionis & motus. Quare & hæc potestas referenda in ordinem est cæterarū partiū animæ ad exemplum altriculæ sensoriæ, cōtemplatiuæ, deliberatiuæ. His, ut dixi, adiungenda uis appetentis est, de qua suprà sermonē habuimus. Plus enim hæc differunt inter se, quā ira & concupiscentia aut potētia, à quibus affectiones hæc prodeunt, quo fit, ut non triplex animus sit, ut quidam finxerūt, sed longe numerosior fusiorque. Sed reuertamur ad pensum. Vna igitur potestas est, quæ animal ob locū mouet, quā sæpenumero appetitionem appellauimus, atque hoc uerum, siue ratio pressit, siue libido aut iracūdia. Quemadmodū enim nihil obstat, quo minus potētiam sentiendi unam dicamus, quāuis sensus quinque contineat: ita nihil uetat unam uim esse quæ appetit, quāuis se in tris actus diffundat. Hinc euenit parte plurima ut appetitus in nobis pugnantes & cōtrarios sentiamus, quotiens ratio cupiditatibus aut iracūdiæ obuiat. Atque hoc in ijs tantū animalibus potest cōtingere, quæ intellectū & notitiam temporis

tēporis habēt, potissimūq; in homine. Nam homo per se tēpus sentit, cētera ex accidēti, utpote quæ nō ipsius tēporis sensum proprie habeāt, sed motionis & passionis eius, quam tēpore aliquo acceperūt. Cōsequentis porro tēporis nullus ijs sensus inest, ppter ea qd' nihil pati possunt ab ijs, quæ sint futura, nisi forte formicas apesq; & cētera id genus, quōd alimēta in hyemem reponūt, prospicere in futurū putemus. Sed, ut dixi, solus homo præuidet de lōginquo, & spectat retro, quia solus mente intellectuq; præditus est, quo prius & posterius numeret. nihil enim aliud tēpus est, q̃ digestio prioris & posterioris in numerū, unde interpret Aristotelis Alexander reamot^o est credere, tempus ab homine creari, quasi nihil aliud tēpus esset, q̃ hominis nuda cogitatio, & mera expūctio, supputatioq; & cui nulla in re cōfirmatio, & sollicitas, aut euidētia respōderet, quæ tamē neq; uera sunt, neq; consentanea ijs, quæ Aristoteles uolumine quarto auscultatorię institutionis prodidit. Sed, ut dixi, quotiēs ratio cupiditati aduersa est, totiē appetitus contrarij attolluntur, quorum alter, quia respicit futurum, & consequens tēpus obsistit ac renititur uitio: alter, quia præsens letabile attēdit, nec spectat à tergo, quod imminet, dat sceleri manus & præceps agitur. Est enim hoc ingenium uoluptatis eius, quæ sensus titillat, ut quom præsens est, si de futuro nō cogites, summum bonum absolutumq; uideatur.

Tempus.

Plures numero appetitus haberi. Item plura appetibilia. Item ad motū animalium localem necessaria esse quatuor. Cap. LXV

Est igitur una ea quæ mouet, hoc est, appetitus, est etiam unū id, quod præcedit laceffitq; id est, appetibile, atq; hoc à se mouet, nec mouetur, quāuis imaginatione ab animalibus intellectuue capiatur, sed ad numerum. Plura sunt ea quæ mouent, hoc est, appetitus plures, & plura appetibilia numero sunt. Itaque tria sine quibus moueri animalia secūdum locum non possunt, imò uero quatuor, est id quod mouet, est id quo mouet, est id quod mouetur. Dixi quatuor, quia id quo mouet, in duo genera scinditur, alterū est ita mouēs, ut sit tamen immobile

14

immobile, ut bonum agendū: alterū est ita mouēs, ut nihilominus obiter moueat, ut appetitus. Mouet enim animalia hæc uis, sed ipsa identidē mouetur à bono. Nam motus secundū locum nihil aliud est, q̃ appetitus promptus euidēs q̃. Quoniā uero motus huius primordiū ortus q̃ nō ad appetitum, sed ad bonum agendū refertur, euenit quod dicimus, ut appetitū mouere, & moueri necesse sit. Sunt igitur duo hæc, ut dixi, quæ mouent: tertiū, quod tantum mouetur, ipsum animal est, quod ingreditur & uagatur: quartum id quo appetitus mouet, machinamentum instrumentum q̃ est, quod ancillatur præseuruit q̃ motui, atque hoc corporeum sit oportet. De quo quamuis in commētarijs, in quibus de operibus animæ corpori cōmunibus agitur, diligentissime disputādum sit, non tamen ab re fuerit hoc quoq̃ loco summatim, ac breuiter attigisse.

Quod & quale instrumentum sit, quod motui animalium locali præseruiat. Cap. LXVI

ILLā ergo machinā, qua utitur appetitus ad motū in ea parte corporis statui necesse est, in qua usum principij atq̃ exitus præstet eodem subiecto, sed ratione non eādē. Talis est locus circiter cor. est enim initium sex differentiarum secundum quas moueri animalia cernimus, ultro, citro, dextrorsum, leuorsum, sursum, deorsum. Planē ad gressum duobus immotis, & stabilibus principijs opus, est uno exteriore & cōspicuo, cui animal innitens, & quasi incubans moueatur: altero interno & condito, circa quod tum dextra, tum leua corporis uicibus remissa & abducta reciprocent. Quod in tuberculis, uertebrijsq̃ ad cōmissuras suffragiū, & transitus ossium in acetabulis cernitur. nam circa fibulam stantem, & immobilem copulē, & gibberi ceu coxendices cōmeant alterno relatu. Omnis enim animalium motus pulsū tractūq̃ agitur, nam incessus eorū sinistris dextrisq̃ partibus modo porrectis, modo cōductis absoluitur, hoc uero nihil aliud est, q̃ pulsus & tractus. Quēadmodū igitur in ipso meditullio globi cardinē collocamus, unde curuatura uolubilitatis suæ initiū capiat, ita in animali necesse

cesse est aliquid medio loco fixum atq; immobile contineri, secus quod & à quo motus partium oriantur.

Imaginationem esse ubi sit appetitus, Item imaginationem rationalem ad solum hominem pertinere. Item aliquid esse ceu mensuram, per quam intellectus iudicat, & seligit melius quod est.

Caput LXVII.

Plane (ut diximus) animal qua appetens est, ipsum se mouet. Appetens uero esse non potest citra imaginationem. Imaginatio omnis aut ad sensum pertinet aut ad rationem. Ea quæ ad sensum pertinet, cõmunis est animantibus omnibus: ea quæ ad rationem spectat, solius hominis propria est. nam extimatio & collatio phantasmatum in solo homine perspicitur, hoc est solus homo selectionem habet eorum quæ cogitat, nec potest munus hoc alterius facultatis esse quàm rationalis. Quò uero duobus propositis utrum seligendum sit, quærimus, necesse est ut una aliqua mensura utrunq; pensemus, propterea quòd id quod præstātius sit uolumus nosse: quem admodumq; quom quis doceri uult è duabus quantitatis bus utra sit maior, utitur certa & constituta mensura, puta palmo uel cubito, ita in phantasmatibus adhibere præscriptum quid oportet. Verbi gratia: Letabile aut utile loco mēsuræ, ad quam se referant, qui inuenire & capere quod conducibilius è duobus sit, conantur. Non enim simul occurrat atq; incidit aliquid quod allubescat, continuo ut pecudes trahimur, sed necimus & conferimus inuicē multa, si hoc, si illud. Rursum hoc & ex pluribus conclusionem inducta unum reponimus, quamobrem appetitus mutorum, ut quem imaginatio bruta & simplex extimulet, opinione & iudicio deficitur: quia ratiocinari & commentari non possunt, hominis uero appetitus ambigit, nam & cū opinione & sine opinione potest contingere. Quare in nobis non omnis appetitus est uoluntas, sed contrā omnis uoluntas appetitus est. Porro in homine interim mouet appetitus irrationalis rationalem, interim è diuerso. Mores uero semper appetitus uehementior & ualidior debiliorem languidioremq; non ita ut debiliorem suum motum deserat, sed ita ut à ualidiore attollatur rapiaturq; id quod

FF de globis

de globis cœlestibus docent astronomi. Nam sphaera quæ ambitum cœli ultimū coërcet, & quæ ἀπλανής, id est inerrabilis rataq; appellatur, quanquā orbes planetarū pernicitate conuersionis & uelocitate præcellat, non tamē proprium eorum & naturalem cursum intercipit, quem leuū & contrarium mundo agunt, sed seruato ijs motu indigena secum aufert transuersos in dextram. Sane in mundo semper is motus uincit, qui natura eminentior & nobilior est, qualis qui extimo cœlo debetur. In homine uero accidit, quando id quod natura superius & præstantius est, à suppari & inferiori uincatur, quod quidē (ut sæpe memorauimus) incontinētes experiri uidentur. atq; tunc motus tres spectātur in homine, duo quæ ad duas appetitiones pertineant, tertius qui ab utraq; appetitione raptu illo conficitur.

Animalibus imperfectis imperfectam imaginationem & appetitionem adesse, per quas mouentur. Caput LXVIII.

Sed quom animalia etiam imperfecta moueri secundum locum contingat, ut muscas, ut uermes, & similia ijs pluscula, quæ omnino carent appetitu, horum motus ad quam causam referimus? Aut si & hæc appetunt, qui sine imaginatione possunt hoc facere? Diximus enim supra huic generi animantium imaginandi uim tributam non fuisse. Quamobrem dubitari potest quom his quoque signa quædam uoluptatis & doloris appareant, quomq; ubi uoluptas est, ibi & cupiditas sit, ubi autem cupiditas, ibi & appetitum & imaginationem esse oporteat, cur nos retro negauerimus imaginationē ijs adesse? An quemadmodum motus horū indistinctus interminatusq; est, ita & imaginationem indistinctam & interminatā dari ijs oportet, ut imaginationem quidem habere uideantur, sed inexplanatam & perinde confusam, ut sensum quem inabsolutum, imperfectū, indefinitumq; possident? Et de hoc in tantum quæsisse & soluissē, sat sit.

Quemadmodum uniuersalis & particularis propositio moueat. Caput LXIX.

Ceterum quom duplex existimatio siue apprehensio habeatur, uniuersalium hæc, altera singulariū, prior huiusmodi est; omni philosopho honeste uiuendum.

uendū. posterior hæc: philosophus sum, quæro utra illarum imperet motum, particularis, an generalis, an utraq. Dicendum utraq, sed ita ut hæc quiescēdo standoq mo-ueat, illa imminendo instandoq actioni. Ratio ea, quòd conclusio secundum particularem neditur hoc modo: mihi igitur honeste uiuendū. atq ita statim sequitur motus, nisi quid obuaret sufflaminetūe.

Animam altricem inesse omnibus uiris. Item tactum esse in aliis quibus, ubi reliqui sensus non sint, non è contrario. Item terra à cognitione & sensu altera esse. Item quæ ex uno elemento constant, uacua esse constant.

Caput LXX.

A Nimam nutrientem necesse est omne animal habere, quod generascit & occidit. atq hæc potentia statim ab ortu iuncta, quādiu protrahitur, uita educat, seruaturq. Omne enim quod gignitur, simulac genitum est, creationem minutionemq patitur. hoc autem sine nutritione & altione haud fit. Itaq nutricem animā in omnibus quæ augeantur & minuantur esse necesse est, sensualem non est necesse. quod nobis radices & plantæ declarant, quibus quom nullus sensus adsit, tamen nulli dubium est alescere eas, augeri, diminui. Et ut altiore orsu de hoc agatur, sensus omnes necessario tactus anteit. nam cæteri sensus opem tactus requirunt, tactus sine cæteris sensibus sibi sufficit. Plane quod ex simplici corpore existit, aut finitimo & propinquo simplicibus, sensum tactus habere non potest. Tactus enim in mediocritate qualitatum tactilium cōsistit. Quæ uero carent tactu, reliquos itidem sensus desyderāt, quapropter natura sensum plantis negauit, quia corpora earum quòd proxima simplicibus sunt, crassiora erant quā ut possent subtilitatem sentiendi admittere. Nec item formæ in ijs recipi sine materiis poterant, tum obtemperaturā earum immoderatam, tum ob plurimā portionem terrenam. quod elementū inter omnia ineptissimū & alienissimū à sensu & cognitione est. Cuius rei periculum intra nos gerimus (ut sæpe dixi) nam in nobis quæ partes terratiores sunt, easdē insensibiles brutasq continemus. Quod si animatum sit, quod ex simplici elemento constet, eadē ratione sensu omni uacat.

FF ij Quamobrem

Quamobrem perfectis animalibus necessarij sensus sint, &
quamobrem cælestibus animalibus non sint necessarij,
neque plantis. Caput LXXI.

AC sensus quidem necessarius non tantū animatis, sed animalibus est: neq̃ tamen cunctis, sed animalibus quæ gradiantur perfecta q̃ sint: neq̃ hoc adhuc satis, sed addendum est genitis & caducis. Hæc igitur quæ sensu participant, quia nec uictus ijs ex obuiō est, nec elementis aluntur, ut fata & quæ gignuntur ac uiuiscunt, è terra à longe petant cibos necesse est, quibus uitam tueantur. Hoc quo pacto sine oculis, sine auditu & cetero sensu cōtingeret, nisi eminens præsensicularètur persequi salutaria, uitare noxia qui possent? Profecto neq̃ puncto quidam temporis superesset ijs uita, nisi præministrarent sensus, & tanquam de specula longe ante renuntiarèt, & quæ appetere atq̃ adire, & quæ declinare cauereq̃ oporteret.

A natura nihil temere fieri.

Quamobrem temere ac ludibrio natura tot & tantas animalium formas fecisset, nisi suppetias & præsidia compasset, quibus quodq̃ ad finem suum peruenire posset. Fianis uero suis cuiq̃ & cōueniens intelligitur procreare animal quale ipsum quod procreat, est. Plantis quidē & animalibus quæ sede uaga non sunt, suus finis fere adiunctus in numeratoq̃ est, nec longe petitur, sed tanquā è sinu promittit, quasi copias habeant introsum ad omne munus & functionē paratas. Nam & nutriuntur, & generant, & generantur, nullo extrinsecus quæsito, sed planē se ipsis & opibus suis usa. Nec enim pabuli captadi gratia necesse habent uagari, sed annexum & coniunctum ferentes citra omnem motum naturæ suæ necessitatem explent. At animalia quibus incedendi facultas adest, & quæ aliis moniam procul uenantur, sensu carere non poterant, qui prior etiam quàm mens ac cæteræ animi potentiæ haberetur. Quamuis enim nulla pars animi præstantior mente sit, tamen ali ac uiuere non est opus mentis, sed gustus & tactus. Hæc uidetur ratio, quamobrem natura animalibus his sensum concesserit. nam animalibus quibusdam quæ mouentur in loco, & quæ ingenita & immortalia seculis omnibus sunt, ratio sentiendi necessaria esse non potest.

test, causa eadem quā modo reddidimus. Quia uidelicet natura nihil fortuito frustraue, præsertim in tantis rebus committit, sed omnia aut gratia alicuius agit, aut ut progressionem & appendiculas eorū, quæ gratia alicuius molitur, quales sunt pili subalares, & in quibusdam corporis partibus uerrucæ. Animalibus uero quæ neq; orta neque interitura unquam sunt, nullus haberi sensuū potest, neq; principaliter, neq; ut progressionum. Ac primum alimentum ijs non est opus, de quo fere ne controuersia quidē est: deinde nec sensu. Si enim sensum haberent, propter alterum duorum habere uiderentur, aut quia uberius & commodius id animæ eorum esset: aut quia melius & locupletius corpori. neutrum horum possumus tueri. Nam neq; anima melius cōiunctione sensus intelligit, imò deterius, quom is impedimento potius atq; oneri sit futurus, neq; potest ostendi quemadmodum corpus cœleste accessione sensuum ornatiū & opulentiū redderetur. Ex ijs cōstat animantem naturam utraq; sui parte extrema sine sensu exigere. Extremas partes naturā cœli & plantas accipimus, quanquam alia ratione cœlo, alia plantis sensus negati. Plantis, quia præ ignobilitate & crassamento naturæ partem hanc nec promereri nec capere potuerūt: Cœlo, quia eminētiore ordine dignationeq; habebat, quā ut ad hunc usum descenderet. Iam in eo sensus utrique generi superuacaneus uidebatur, quod neutrum passionem foras accessita conquistaue indigebat. Plantæ, quia proxima (ut dixi) atq; obuiam sortirentur: Cœlum, quia nullo modo passi necesse haberet. Cætera animalium turba quæ intra hos limites cōtinetur, siue perfectorum siue imperfectorum sit, quia ortum & interitū agnoscit, præterq; loca & sedes mutat, carere sensu non potest, cuius procuratione copias ad uitam & ad uitam sibi suppeditet. Horum uero corpora ex simplici elemento non constant, sed mixtione primorum contrariorū æquabili, ita ut temperamentum exeat ad sensum tactus idoneum atq; molle.

Quamobrem tactus animali necessarius sit, & quia plantæ nec tactu utantur nec gustu, & quia sensus cæteri per exterius internum sentiant.

Caput LXXII.

FF iij Rursum

Sensus impedimento animæ esse.

62

63

R Vrsus alio capite tactus maxime necessarium animal uidetur: nam quom animal animatum sit corpus, & necesse ei sit proxima corpora contingere, nimirum oportuit muniri tactus solertia, quo salubria & conducibilia discernere ab ijs posset, quæ aut perniciem, aut detrimentum afferrent: alioquin seruare uitam nõ sit. Neq; enim opinor ad salutem animantium tuendam tactus is sufficit, quo se tangunt inanima, sed is qui iudicat, & cognoscit ea quæ tangit. Plane certum est reliquos sensus per quiddam extremum absolui, tactum per carnem, aut per id quod ad carnem proportionem æmula referatur. Quamobrẽ nisi dignosceret ea quæ prodesse ab ijs, quæ officerent, qui posset aut hæc adipisci, aut illa effugere: quod discerniculũ simulac animali eripitur, saluari & conseruari non potest. Tangunt quoq; alimentum suum stirpes, sed tactus is simillimus tactui inanimaliũ est. Adhærent enim plantæ statu immutabili, neq; mouentur loco, proinde nec utuntur gustu. nam nequicquam incassumq; uterentur, si nihilominus uitare infestos sapes non possent. Ea causa est, quamobrem facile commori atq; occidere soleant, quia scilicet iniurias tactilium generum, quibus semper expositæ opportunæq; sunt, repellere ac casuere non possunt. Animalia uero priusquã cibum deuorent, periclitantur gustu, ob id tactus illis maxime necessarius fuit. Est enim gustus ceu quidam tactus, quia gustus alimenti sensus est. omne alimentum corpus contingibile est, nam corpus corpori cibo & pastui est. Sonus autem color & odor, neq; alunt, neque augent, neq; diminuunt: sunt enim animali tactus & gustus pernecessarij. Clarum est etiam nullum esse animal, cui desit tactus, siue perfectum siue imperfectũ id sit. Nam ea quæ cum genere plantarum & animalium ambigunt, hoc est, quæ uidentur inter animalia & plantas mediam quandam sui generis speciem obtinere, eatenus animalia habentur, quatenus tactu pollent: reliqui sensus nõ propter eorũ usum, sed quasi ad locupletiores notã uidentur perfectis animalibus donati. Nam ut tueri se queant, ac munire contra mala quæ ingruant, anteq; accedant & assistant ad caput, necesse est

Gustus.

de longin-

de longinquo presentire possint atque prospicere. Ita quæ infensa pernicioraq; uidebunt, auxilio fugæ amollientur à se: quæ uero salutaria & cōmoda comparebūt, persecutione continuationeq; nanciscuntur. Huic officio & specu-
læ uisus, auditus, & olfactus præfecti. nam sensus rerū per medium aliquid inuehitur, à medio mouetur cieturq; animal. Hoc autem non mouet ultra, sed quemadmodū in rebus, inter quas distributus aliquis motus huiusmodi est, ut pellantur ab alijs, & subinde alias pellāt, necesse est prima res pellat, nec pellatur: postrema ē diuerso pellatur, nec pellat: intermediæ quæ modo plures, modo pauciores sunt, & pellantur & pellant. ita in sensu animalium fit, & perinde in omni alteratione, præterq; quod alteratio in mobili & quiescente illo quod alterat, longe penetrat in subiectū morigerum atq; molle. ut si anulum in cerā alter miseris, usq; illuc mouebitur, & sigillum recipiet in profundum. At lapis quod prærigidus est, nullo modo mouebitur, etiā si ex summis uiribus incubueris: aqua uero longe lateq; peruadetur, ita ut cælatura impressioq; per eam facile compareat. Aër quoq; plurimū solet moueri, & quoscunq; mores pati, modo * ad numi permaneat, & integer atq; incolumis sit. Quamobrē rectius nos de ratione aspectus, quàm qui reflexionem causantur. Sunt enim qui radios e ueris nostri medijs oculi profectos egressosq; spissitudine offensa resultare paribus angulis ad facies suas reduces, atq; uisum contingere arbitrent. Vero similis est, ut aër affici à figura & à coloribus dicatur, quoad unus infractusq; maneat, qualis in leui complanatoq; est, tum deinde ita affectus offectusq; uisum imitus icere, non aliter quàm si ad finem ceræ præssura succederet.

Nullum animal ortus occasusq; participes ex uno elemento constitui. Item quemadmodum cœlestia animalia cognoscant res sensiles sine sensu.

Caput LXXIII.

Sed redeamus ad id, unde hic nobis sermo ortus est. **66**
Animalium quæ gignūt corpora non sunt simpla. Nullius animalis corpus
Simplū uoco quod ex aliquo triū horū constet, igni, aëre, aqua. nam diuina & cœlestia hoc loco præfata laude
mittimus. Simplū igitur esse non potest animalium corpus, quia
simplum.

Tactus unde
dictus.

quia sensus tactus ex uno elemento non consistit, sed mixtione confusioneque omnium. Nam fundamenta ceterorum sensuum quæ diximus ex simplicibus elementis constituta, visum, auditum, olfactum ex aqua uel aëre, quantumquam tangunt, non tamen sentiunt tangendo, sed intermedium quidē corpus tangunt, quod ad talem usum ministeriumque sensibus iungitur: nec id sentiunt quod tangunt, sed sensilia quæ formas & imagines suas in medium contulerunt. Non idem in sensu tactus, sed is necessario tangit tactilia, & tangendo sentit ea quæ tangit, unde id nobis minis huic sensui impositum. Ex hac ratione sequitur & necessarium est fateri, ut si tactum esse omnibus oportet, nec potest ex aliquo trium simplicium confici, nullum sit animalis corpus, quod ex ullo trium illorum existat. Dices fortasse, constabit ē terra. At primum eadem ratio in terra est quæ in cæteris elementis, deinde tactus in medio: critate omnium contrarietatum contingibiliū positus est, frigiditatis, caliditatis, siccitatis, humiditatis, quæ simplicibus principiis continentur. Ex omnibus enim quasi temperatus modificatusque est, quorum sensus erat futurus, alios quin terra à se elementorum omnium erat brutissima & ingenio sentiendi aduersa, cuius rei indicium illud frequenter suggestimus, quod partes illæ in nobis priuæ sensu habentur, quæ sortis glebulætoris & terrorioris sint. quæ ratio in plantis quoque est. Nullum igitur animalis corpus simplicium uidetur. quod quidem de genito & mortali accipiendum est, cui sensum tactus necessarium esse ad uitam ostendimus: nam diuinis animalibus in uanum additus fuisset, quia uindicata interitu sunt, & spatio uniformi feruntur incessabili & sempiterno meatu. Sed neque gustus iis inest, neque visus, neque auditus, neque odoratus, quia illis necque sapor, neque aër, neque color sit. Si enim colores, aut saporis cognoscerent, certe alicuius gratia cognoscere uiderentur, at finis hic nusquam comparet. Cæterum aliud genus animalis putare id oportet longe optimatius & exuperantius, ac forte cognoscens quidem sensilia, sed alia ratione quam sensu, id est illa, qua causæ generantes effecta & euenta sua cognoscunt. Ac nos quidem haud dissimulan

diffimulanter cœlestia hæc animalia esse dicimus, & nobis
lora, quàm ut sensum requirant. Sed sua cuiq; existimas
tio sit, & ijs quæ ignea esse, & ijs qui pasci hæc uolūt: quan
quã scire cupio, quemadmodū ali possint sine gustu, aut
gustare sine tactu, aut tãgere si cōstant, simplici elemēto.

*Tactum attingere animalis uitam essentiãq; cæteros sensus ad
cultum & ornatum adiunctos. Item quæ tactū corrumpunt
uniuerso animali abolitionem asferre. Caput LXXIII.*

E St igitur tactus unus necessario nobis tributus, quo 67
sit ut animalia simulatque hoc sensu deficiuntur, uis
ta deficiant. Nam neq; animal consistere potest si
ne tactu, neque tactus item sine animali esse, sed & primus
sensus est tactus, inestq; in animali, qua animal est. Proin
de superlationes reliquorum sensilium non extinguūt ani
mal totum, sed sensum tantūmodo, ut immodicus splens
dor aspectum, uehemens strepitus auditum, grauis odor
olfactum. Quòd si exanimatos quosdā solo tonitrus fra
gore accepimus, id neque fragori, neq; tonitruo ascriben
dum est, sed aëri, qui concussus plaga ingenti quocunque
decumbit, uulnerat atq; interficit. Nec color item animal
cōsternat, sed metus quem color aliquis horrificus incusse
rit. Pari modo nec odor corrumpit, sed quod mouetur ab
odore. Nec sapor itidem ut sapor interimit, sed eo quòd
partes quasdam capitales principalesq; tangit, & tangen
do inficiendoq; uitalitati exitium parit. At superantiæ ge 68
nerum contingibilium non ex accidenti, sed à se abolitio
nem & perniciem asferunt. Nam & calor, algor, durities,
& similia ijs cætera si ualidiora incurrant, consentire co
gunt uniuersum animal, & ægritudini accumbere, de
mumq; intermori. Nec hercule immerito. Quom enim in
quoque sensu demens & præualidū sensile instrumentum
sensus sui corrumpat, instrumentū autem tactus non cer
ta parte corporis sedem habuerit, sed per carnem uniuers
sam & per totum animal susum sparsumq; sit, maxima ra
tio est, ut corpore corrupto uniuersum animal corrupta
tur. Diximus autem supra solo tactu potuisse uitam cons
tare, cæteros sensus non ad essentiam, sed ad ornatum se
GG re &

re & meliorem notam essentiae inditos. Quamobrem sub-
 blatis reliquis sensibus auferetur ornatus & opulentia, sed
 stabit animal: sublato tactu ipsam necesse est animalis cō-
 stitutionem & essentiam tolli. Primum uisus animali iun-
 ctus non ut sit animal, sed ut uitam in humore, aut in aë-
 re exigat, aut in perlucido aliquo corpore. Deinde addis-
 tus gustus, ut iocundum alimentum ab iniocundo secer-
 nat, hoc ut fugiat, illud ut sciscat. Nam ut uesceretur
 animal, sola uis alitrix quocumque succo esculens
 totumque satisfacere potuisset, quod in plantis
 iam cernit. Tum auditus prestitus, ut
 ipsi ab alio indices quid. Postre-
 mo lingua adhibita ad ge-
 mina opera, & ad per-
 ceptus saporum,
 & ad uocis
 officium.

THEMISTII IN LIBROS DE
 ANIMA PARAPHRAS-
 EOS, FINIS.

HERMOLAI BARBARI Z.

F. PATRITII VENETI PARA-

PHRASIS THEMISTII DE ME-

moria & Reminiscencia, Præfatio ad

F. Thronum. L. F.



N TIBI agere meminisse uel aliquas gratias debeam F. suauissime, qui me ad ædificationem impuleris Themistij mei, non facile habeo dicere. Scio enim quàm sit ardua ratio, primum interpretari græca, deinde physica, tum hoc æui, quo omnes scientias inuasit barbaries. Postremo ut facilia sint cætera, & ut satisfaciam omnibus, mihi nec satisfacio nec parco. Nec enim accedendum Lucretio est, poëtæ alioquin (ut uisum est ueteribus) facundissimo, qui uno eo se extra periculū uutiligatorum & summuſſorum cōstituit, quòd loca peragraret nullius ante tracta solo. Equidem oportuit illum ingenio eruditioneque, nō nouitate aut infrequētia fidere, quasi neminem post se futurum putaret, qui taxare aut incessere posset, quæ in illa ipsa tam rara & insolenti Latinis materia minus probe aut egregie concinisset. Illos ergo scriptorum nomine censendos existimo, qui ita scribunt, ut adiri à doctis & accurate introrsumque, tum se, tum labores suos explorari in cognoscique cupiant. Qui uero ita ut indiligentes & cōniuentes oculos desyderent, hi uidentur mihi inlectos se uelle, quòd uulgo & circulatoribus commentantur. Sunt hercule, sunt mi F. quos unus hic ambitus tota uita pascat, & quibus satis sit fastus ille, quòd scribere & commētari dicantur. Hos ego ut aui fusca initiatos literis, ita malis & noxtis moribus crediderim. Quamobrē quom tam male animatus in hoc hominum genus sim, quomque ea quæ emittantur quasi præscribam dicanda non proſcenio, sed choro musarum, facile potes intelligere quàm dubius sententiæ sim, testis tibi aliquas gratias, an contrà, qui me in discrimē tam conspicuum & manifestū adduxeris. Quod enim erratū meum tam leue ignoscendum uel me iudice

Lucretius.

Scriptores
qui rite dicantur.

GG. ij. sicut qui

sit, qui mihi ad omnem ueniam aditum hoc stomacho &
 hac professione mea præcluserim, proindeq; facilius sit im-
 petrare omnem culpā ab alijs saltem iniquissimis, quā
 à me mihi. Noui quā magna res sit, non uertere, sed be-
 ne uertere. Vt enim puerile est uertere, & quod ne decuris-
 tans quidem aut manum uortens absoluas, inambulans,
 dormiens, bibens, comedens, fungaris eo munere: ita be-
 ne uertere non cuiuis promptum. Nam (ut prætermittam
 cætera) illud superat omnem laborem. Quod qui hoc ge-
 nus exquisite & caste uolunt præstare, paratas habere de-
 bent copias omnium rerum, uerborū, librorum, quocunq;
 genere, quacunq; materia. Excudendæ omnes schædæ,
 habenda omnia præ oculis, præ manibus, in numero.
 Quis crederet, ut latine uertas inuisenda & adeunda bar-
 baria est, tum illa ratione iactata, quod nullus liber ab om-
 ni parte malus, tum illa ut conscientia hæc, quod nihil
 præterieris, omnem remoram tibi adimat in cætera. Nam
 lineæ quanta insania sit (ita enim appellare placet sum-
 mam illam & calumniatricem sui diligentiam) nemo pos-
 test rescire qui periculū non fecerit. Vt enim de meo exem-
 plo qui plurimis uincor cura & studio, id quantum sic no-
 scatur, præclare mecum agi putarem, si quod hora trans-
 fero, non plus quā matutinū iustum in politurā eius im-
 penderem. Nunc & hoc tempus primis & rudibus typis
 damus, & fere annis singulis à capite reteximus. Fuit em̃
 apud me opus hoc annis amplius septem pressum, quip-
 pe quod anno ætatis uno de uiginti cœptum à me sit, ne
 multum abesse à præscripto noni uidear. Nectamen pros-
 pterea magnum aliquid expectari de nobis uelim. Nam
 tametsi aliqua in æditionibus nostris sint, in quibus si non
 frugem, saltem rudimentum ingenij & igniculos quosdā
 agnoscas, non tamē mihi id sumo, aut arrogo, ut à doctis
 uiris probatū iri hæc credam. Qui enim profiteri aut præ-
 se ferre hoc debeat, nisi doctus? Porro nulla restam mul-
 tis munita bonis est, quā nomen docti. Qui se doctū cre-
 dit, non potest non indoctus esse, quia non uidet quāta &
 quā multa nesciat, quod qui ignorat, nec illa ipsa scit
 quæ scit. Qui enim potest scire quantum sciat, qui nescit
 quantum

Vere doctus.

quātum à tergo scit, quod possit sciri. An gubernator in
 naui potest medio pelago & arctissimis tenebris intelli-
 gere quantum nauigauerit, si non constet quantum ite-
 neris supersit. Dices: bono ergo periculo concedis tua
 manibus, doctos non habiturus qui legant. Sed ut tibi
 concedā non esse doctos, non negabo gradus quosdam
 esse, quibus ut ego paucos, ita me plurimi superēt. Dein
 de nondum certum habeo, grauius sit doctis scribere an
 indoctis. Nam, ut de me loquar, nō ibo inficias inuenisse
 me pluscula, quæ si in indoctos & imperitos inciderint,
 nō dubito futuros, qui aut reprehendāt, aut, ut quābeni-
 gnissime mecū decidatur, contemnant, aut non animad-
 uertāt. Ita per illos operam perdiderim. At si docti lege-
 rint nullum dictum paulò acutius aut scitius sine cōmen-
 datione, & quasi mercede sua abibit. Singulis uerbis sua
 merita & laudes constabūt. Nihil frustra, nihil ingratum
 inuentum, excultum, translatum uē erit. Et sanè merito,
 quia ne errores quoq; dissimulantur, abijciuntur, impu-
 ne uē habēt. In plenum districta censura est, nulla gratia
 fit. Omnia litu & obeliscis ceu capitali calculo damnan-
 tur. Prorsus controuersa & anceps ratio est, scribas non
 scribas, docti indocti sint qui legant. Alioquin (dixeris
 tu) uita semper in latebra exigenda non est. Periclitari
 interim uel cum dispendio famæ oportet. Nec uero de-
 terri plus iusto par est. Erit aliquid uersari inter doctos
 etiam indoctum. Nam & inter cellas apum sua fucis lo-
 culamenta sunt, quorū etiam aliquis usus apiarijs con-
 stet. Et ne ab eodē exemplo recedatur, non semper à ui-
 ola ad uiolam aduolandum. Est quando pes firmandus,
 & de te aliquid promendum, ingeniū quod oleat. Nam
 ut pessime cedat, recantandi dabitur locus, præsertim
 quom nemo tam auerso sidere moliatur aliquid, qui se
 non aliquibus secutoribus commēdet à quis probetur.
 An mihi defuturus unquā tu es, cuius uel unius iudicio
 niti possim: aut si tu minus æquū te præbueris, quæ mea
 errata tam frequentia aut insignia eripient mihi Anto-
 nium Clarium meum, cui præter id, quòd clarus uir &
 probus intelligitur, etiā lectione uaria & multa exercito

fides de me non haberi nō poterit. Nam de Hieronymo Donato (meo dicā an nostro) quid mihi nō respondeā? cuius eminentissimū & diuinum ingenium doctrina exquisitissima, & singularis humanitas comitatur. Is mihi uel euidenter noxæ comperto, & assistere, & subsignare se, etiam quocunque periculo nominis paratus, atq; adeo animatus est. Quanquam uero hæc ita sunt, nondum tamē liquet habere tibi gratias debeam, qui me in locum tam lubricum conieceris. Sed ne cui ingratus ut cunq; possim uideri, cui constet quod mihi non constat, nuncupauit tibi librum de memoria & reminiscencia, id est, particulā cōsiliij tui. Quod si improbabitur, non tam mihi qui acceperim, quā tibi qui dederis pœnitendū depudendumq; sit. Volo enim qui hæc damnarit, authorē flagitij intelligat. Ita fiet, ut & se mihi in tua culpa faciliores exhibeant, & minus fraudis in me decumbat, quæ partiaro alleuata sit. Vale.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THEMI.

THE MISTII

607

PARAPHRASEOS DE MEMORIA

ET REMINISCENTIA LIBER PRI

MVS, HERMOLAO BARBA

RO INTERPRETE.

Non eosdem facile meminisci, qui facile reminiscantur. Cap. I



VNC de memoria quid sit meminisse, & quas ob causas babeatur, & ad quam partem animę pertinere possit, accurate agendū, explicandumq; est. Eadem fere de reminiscencia quæri & discuti oportebit, quippe quom nō sit eadē res meminisse & reminisci. Neq; memoria item quibus est præcipua, iisdē & reminiscencia est, sed plurimum accidere solet, ut memoria præcellant, qui tardo ingenio sint: reminiscētia, qui uigore animi celeritate, docilitateq; polleant.

Futura & præsentia ad memoriā non pertinere. Cap. II

Q Vom igitur notiora sint actibus subiecta, quæadmodum in libris de sensu & sensilibus demonstratum est, ubi ex ijs quæ inciderint sensibus, & quæ cōspectiora euidentioraq; essent, omnis nostra oratio & cōmentatio prodijt, hoc quoq; loco eundem nobis ordinem persequendū putamus, ut primū indicemus ea quę subiecta memoriæ sunt (solet enim in hoc error interciderere) ac primū quidem meminisse futura nō possumus, sed uel opinari uel sperare, quo in genere sciētia quædā, seu peritia præfagiandi habetur, quam nonnulli coniectiōnem siue addiuinationē appellant. Sed neq; instantia meminit quisquam, quia sensu hæc nō memoria continentur. Nam sensus, neq; futura, neq; præterita cognoscit, sed tantum iuncta & præsentia.

Coniectio.
Diuinatio.

Sola præterita esse subiecta memoriæ. Cap. III

R Eliquum est, ut solum præterita dicamus subijci & mandari memoriæ. Id quod adest, quod tenetur, quod usurpatur sensu, quod cernitur oculis, nemo

nemo se recordari dixerit: sed nec quod cogitatione animi modo cōtemplamur agitamusq; , sed alterum est sentire, id est, sensu complecti, alterum discere ac meditari. Quod si sensus rerum & scientia teneatur sine operibus, sed extante adhuc simulachro, opera appello, ut hoc animal, hoc albū, hanc triangulam figurā pagella hac depicta, tunc uere ac proprie recordari & meminisse uidebimur. Ita & Socratem albū esse, & trianguli angulos pares esse duobus rectis meminero: hoc, quia aliquādo speculatus sum, aut condidici à docente hoc uel illo, hic uel aliubi: illud, quia ita acceperim, aut uiderim, aut aliquo sensu cognouerim.

Quemadmodū in omni memoria adhibere tēpus oporteat. Cap. IIII

Meminisse.

Semper uero animus quotiens meminisse uult (hoc autē est aspicere ad imagines non aliarū rerū, quā earum quas olim acceperit) necessario adhibet pręteritū tempus. Hinc fit, ut quom quis aliquid meminit, dicat huius se ante hac aliquando, aut sensum, aut intellectum habuisse. Est igitur memoria non sensus, nō imaginatio, non intelligentia, sed aliquouis horum habitus aut affectio, quom tempus adiūgitur, quo facta impressio est, & derelictū spectrum in anima. Recens porro motus, quo quid animam pellit, non potest memoria esse, quemadmodū diximus, quia pręsentīū sensus est, consequentium spes, pręteritarum memoria. Omnis igitur recordatio copulata & coniuncta cum tempore est.

Memoria.

Quę bruta habeant memoriā, & quę differentia inter memoriā brutorum & hominum sit. Cap. V

EX hoc sequitur his animalibus memoriā adesse, quę sensum & notitiā temporis habeāt, nec meminisse ea parte animę alia quā sensuali. Nam asinus qui superiore anno in foueam occiderit, si hodie locū uideat, recognoscet, & recordabitur se in scrobem collapsum. Sed differunt ab homine bruta in eo, quod homo non solū meminit se uidisse aliquādo audiuisse uē, sed etiam futurum tempus à pręterito discriminat. Bruta hoc solum cognoscūt se modo corruere, aut olim corruisse. Item homo recordari se percipit, hoc mutis negatum,

tum. Sed animātes aliæ memoriōsiores cæteris, ut quibus purgator, & absolutior imaginatio est, ut apes & columbæ. Aliæ contra immemores atq; obliuioſæ, quibus offensa turbulētaq; obtinetur, ut uermes & muscæ.

Quemadmodum memoria intelligibilium rerum sit, & in quo distet à memoria rerum sensibilium.

Cap. VI

CAeterum ambigat quispiam animaduertēs ad id quod mox dixi, eadē nos animæ particula recordari qua sentimus. Si enim ita sit, uidebitur memoria intelligibilium generum nulla esse. Quod si usus memoriæ ad eas quoq; res pertinet, quæ intellectu mentēq; capiuntur, ut certe pertinet (nam & speculaminū recordamur, atq; in ijs potissimū frequens nostra memoria est, quæ uniuersalibus notionibus continentur) relinquitur non solum in parte animæ sensibili, uerum etiam in rationali & intellectuāli cōstitutam esse memoriā. Sed soluitur, an quemadmodum imaginatio siue phantasia, & uisio per se sensibiliū generū est, intelligibiliū & ex accidenti, ita & de memoria statuendum est, ut ad sensilia per se principaliterq; ad intelligibilia uero pertinet: reper accidēs dicatur. Mens enim uisione cōiuga utens, quod quasi innectitur, implicaturq; ex uisis & imaginibus, quas actione sua sensus in ea impressit, notas & intellectus uniuersales exprimit atq; affirmat. Pro hinc sicut sine opera sensuum nō potest cōtingere imaginatio, ita sine imaginatione non potest accipi aut reponi uniuersale. Quod si uerum est, necessario cōsequitur, quemadmodum oculus elephantū, qui Athenis uisitur pictus per se cōtemplatur, sed per accidens qui educatus & natus in India sit. Item, quemadmodum qui Socratem uidet, hominē quoq; in uniuersum intelligit, ita & memoria per se quidem circa effigies in imaginatione depositas & consignatas uersatur, sed per accidens notionibus mentis obseruit. Quāobrem memoria per se ad sentientem animam pertinet, ad quam imaginandi quoq; uis pertinet. Per accidēs uero etiam functionibus animi & rationis ministrat.

HH Qui

Qui usus quantitatis intelligentibus sit, quom res etiam non
quantæ intelliguntur. Cap. VII

Certe patitur animus, quom quid intelligit quod
geometra, quom triangulam figurā deliniat. Ille
quāuis nullus ei usus sit ad demonstrationē cōstis-
tutæ magnitudinis, describit tamē triāgulum præfinita
certaꝑ quātitate. Nam in eam propositionē, in qua tres
anguli esse duobus rectis pares probantur, nulla utimur
fixa & legitima amplitudine, quia siue latus pedale sit,
siue cubitale, siue dodrantile, siue palmare, siue quocun-
que mensu: eodem modo doceri poterimus duobus re-
ctis æquales esse tres angulos. Designatur tamen & du-
citur in abaco triangulus determinata mēsurā & specie,
necesseꝑ est æquilaterum aut æquipedum, aut scalarem
poni, modo quicunꝑ & quantuscunꝑ describitur, rectili-
neam figurā obtinet. Idem facit homo quom quid ani-
mo cōminiscitur. Quamuis enim non de re quanta & di-
uidua, sed de re alterius generis cogitet, sibi tamen cer-
tam quantitatem præsentat, ad quam se dum cogitat, re-
fert. Si calidū, si odoratū, si candidū, si quiduis aliud inse-
ctile, carensꝑ partibus contemlemur, tamen opinor
semper amplitudinē aliquam, ut corpus aut planitiem
proponimus nobis, & quasi subiicimus oculis pro gre-
mio & lectisternio rei, quam mente agitamur. Sed si pri-
mariam illam & optimitatem naturam, quæ intellectuas
lis dicitur, spectare & uisere cupias, cōtinuo moles quæ-
dam & dimensio cōualescet & cōsurgit in animo, quam
tota speculatione ea identidē respicere & imaginari ne-
cesse habeas. Recte igitur Platoni uisum, qui obtusorem
humanæ mentis aciem huic causæ tribuit. Imaginatio,
inquit, sociata implexaꝑ animo actiones eius turbidat,
nec puras & dilucidas reddi patiē. Quod uero dicimus
cum quantitate intelligi à nobis, quæ quantitate & cor-
pore careant, non ita accipiendū est, ut necesse sit ea esse
quanta: sed adhibetur quidem intelligendis ijs quanti-
tas, sed noscitur tamen, ut sunt & candor, ut dissipans
tumorem, nigrior, ut contrahens,

Quomodo

Quomodo res quæ intelligatur, quæ differētia inter id sit, quod sibi intel-
lectus fingit, & id quod imaginatio sibi præsentat. Cap. VIII

Quamuis uero quod intellectu apprehēditur natu-
ræ suę sorte quantū sit, ut triangularis & quadran-
talis figura, & cetera eius generis alumna geome-
triæ corpora, tamē infinibile atq; interminatum euadit,
simulq; perceptum animo est, neq; magnitudo ijs tanta
aut tanta. Verbi gratia: Pedalis aut cubitalis afferri pos-
test. item nō intelligitur ita, ut æquilaterus, aut scanfelis,
sed ita, ut triangulus, hoc est, genus ipsum citra omnem
dimensū magnitudinēq; & in cōmune ratio sola trian-
guli. In imaginatione uero omnia hæc certos dimensio-
nis & magnitudinis limites præsentiant. Et quāta extrin-
secus sunt, tanta quoq; intus in loculamētis imaginarijs
seruantur. Nihil igitur perspicere animo possumus sine
phāta smate, sed ut sum præfatus, imaginatio intelligen-
tiæ semper cohæret, ut comes asseclaq; eius indiuidua.

Quas ad res intelligendas utilis imaginatio sit, & ad
quas inutilis. Cap. IX

Caeterū modo cōmodat, modo incommodat ima-
ginatio ratiocinanti. Cōmodat in mathematicis,
ubi geometria pro mensula & abaco est: incōmo-
dat uisenti & tractanti diuina. quibusuis hæc figurā ma-
gnitudinem & colorem affingit, ita cōmittit, ut quæ staz
tu æterno sunt, & quorum substantia temporarias uices
non sentit, sine mole & tempore cogitari non possint.

Quod memoria non sit uis & affectio intellectus, sed pars
tis duntaxat sensibilis. Cap. X

Sigitur omnia ē quibus mens uniuersale suum mo-
ditur, imaginatione contineri uidentur: imaginatio
autem & memoria subiecto eadem sunt, propterea
quod utraque ratio affectus est sensus communis, utrun-
que cōficitur, & ut tam memoria, quā imaginatio per
accidēs intelligibilium generum sit, & ut notitia motus
ac temporis primū pertineat ad sensum, tum deinde ad
intellectum & mentem. Quo fit, ut nō modo hominibus
& ijs animalibus, quibus prouidentia & opinatio data
est, sed & irrationabilibus multis inesse memoria uideatur.

Memoriam
etiā irratio-
nabilibus in-
esse.

HH ij Quod

Quod si parte aliqua intellectus statuēda esset memoria, non posset animalibus mutis cōtingere, cum multa idcirco memoria careant, quia cognitione & sensu temporis uacant. Semper quidem, ut ante retulimus, quotiens in mentē uenit alicuius rei, quasi persentiscimus nouisse nos id prius, uel quōd audierimus, uiderimus, didicerimus, uel quōd genere alio passi aut affecti fuerimus, at prius & posterius notæ temporis sunt. Manifestum igitur est in ea parte animi ponendam & collocandam esse memoriam, in qua cōstituta imaginatio sit. Sed & illud cōstat eas res per se tributas & mādadas esse memoriæ, quæ possent sub imaginationē & sensum cadere: per accidens illas, quæ quanquā ē genere imaginario nō sunt, tamē sine imaginatione intelligi & spectari nō possunt.

*Res per se
per accidens
in memoria.*

Quāobrem recordemur rerū absentiu. Item imaginationē proprie nō esse ipsum simulachrū, sed actū uirtutis imaginantis. Cap. XI

Sed quærat aliquis, qui possit fieri ut impressione sola præsepte, qua simulachrū in imaginatione depositum est, meminerimus rerum absentium: & utrum uerum sit id quod dicitur, de ipsa re nō de simulachro & impressione haberi memoriā. Sed hoc ut facilius & commodius dissoluere possimus, & lucē ijs, quæ dicta dicendaq; sunt, maiorem afferre, paulō penitius intrāda nobis hæc ratio est. Quamuisq; in libris quos de anima scripsimus, ferē omnia persoluerimus, quæ ad naturā & potentiam imaginādi spectare posse uiderētur, nō tamē inutis le saltē fuerit super eo aliqua tam opportuno loco repetere. Scire igitur oportet ex actibus, quos circa sua quicq; genere sensus absoluunt, formari quædam simulachra, quæ tanquā sigilla & picturæ eorū quæ inciderint, inuri nobis atq; in sensu principe, hoc est, in corde ipso cōstitui collocariq; uideantur. Hoc igitur uestigiū, quod desistit & remanet etiam abiuncta re sensili, imaginationem seu uisionē appello, eaq; finitur hoc genere: Visio est effigies in uiscere primario, id est, cordis impressio. Cæterū non ipsa impressio habenda uisio est, quippe cum uisio actus & administratio sit eius uirtutis cui imprimitur, & quæ concipiendi uisa potentiā obtinet, alioquin nihil uisibilis

*Imaginatio
seu Visio.*

sentibus & imaginantibus nobis imaginatio & uisio haberetur, quia teneretur effigies: imo uerè imaginationes plures simul adessent, quia plures effigies & plures impressiones simul reperirentur. Præterea, aut cōstitues uisionē esse quom simulachrū recēs imprimitur. at in hoc munus inuēti sunt sensus: aut cum iam utiq; est impressum, sed asseruatur & in thesauris cōditur. at huic officio antistita est memoria. Ergo si imaginatio, neque sensus actio est, neq; autem memoria, relinquitur male sentire, qui sequius statuunt. Proinde uerissimū est, quemadmodum in sensu tria sunt, sensibile, uis sensibilis, & actus, qui ex initu admissuraq; illorū tanquam foetus excluditur, & quemadmodum in intellectu tria item spectantur, intelligibile, uis intelligēdi, & actus, qui de ambobus paritur: ita ratio hæc cōtineri tribus uidetur, genere imaginoso, ui imaginandi, & actu, qui ex utroq; oritur. atq; hic proprie imaginatio dicitur. Vt enim qui præsentē re sensili ab anima sensuali conficitur, potest & assolet sensus uocari: ita & actus, qui absente re sensili uersatur, ob simulachrum eius derelictum & allitum sensui commodissime imaginatio appelletur. Illud nemo ignorat cum impressionē, aut effigiem, aut figurā dicimus, ab uisionē esse nominū: nam proprie impressio & sigillū recessu & eminentia partiū cōstat, qualis forma ea est, quā quæ signantur anulis prætendūt. Hanc impressionē non cōmittunt sensilia, nec talem speciem desigunt in sensum. Nec enim effigiantur, aut cōfigurantur sensus apprehensis, & hautis sensilibus. Nam qualis obsecro figura omnino albedini aut colori est: qualis sapor odoriq; sed inopia uocabuli aptioris cogit nos hoc genus modo impressionē, modo figurā, modo uestigiū dicere. Quid sit imaginatio iam expositū. Memoria imaginationis sacrariū & conceptaculum est, proindeq; retentio & conseruatio.

*Imaginatio
proprie quid.*

*Impressio.
Effigies.
Figura.*

Quæ temperatura ingeniorum recordari idoneæ sint, & quæ non idoneæ.

Cap. XII

HIs ita constitutis, quoniam in sensu principe simul lachra rerum insita sunt, ut diximus, princeps autem sensus in quibusdam mollior dilutiorq; habetur,

Sensus princeps.

HH iij tur,

Ingeniorū dis-
creritas.

Memoriae ras-
tio in paruulis,
adultis, &
senibus.

Cor.

tur, in quibusdā rigidior: item alijs in motu est, alijs quie-
scit, necesse est simulachra in eo cōdita eandē sequi imi-
tariq; rationem. Hinc illa numerofo discrimine ingenio-
rum uarietas. Alij hæc alte fixa continent: alijs in sum-
mo hærent, li per diu seruant, illi breui labūtur. Hinc ac-
cidere ut alijs magis, alijs minus memoria ualeant. Qui-
dam ita damnati, ut nihil omnino meminerint. Desulto-
ria & fragilis in paruulo memoria est, & in sene qui æta-
te præcipiti sit. In paruulo quòd in motu iugi à cremēto
est: in sene quòd natura in eo ad occasum prona minui-
tur. Est memoria & morbis obnoxia, quorum sæpe iniu-
riam sentiens, aut uniuerfa cōmoritur obliteraturq; aut
insigniter laceffitur. In ijs uero, qui etate media sunt, quæ
constans adultaq; dicitur, quia statu indecliuī & tempe-
rato exigunt, firmissima & tenacissima est. Quemadmo-
dum itaq; anulus in profugum torrentem defixus nō si-
gillat, ita memoria eorum retinere non potest, qui aut uī
ægritudinis, aut fluxu ætatis in motu & agitato conti-
nuo sunt. Item qui duriusculos & inflexibiles sensus &
corneolos habent, memorioli esse nō possunt. Nam qui
in lapide signum anuli exprimas: Proinde, ut dixi, tam
eos qui multum indolent, quàm qui decliues & decrepi-
ti æuo sunt, obliuiosos esse necesse est, propterea quòd ij
accessione uirium cretioneq; æstuant, illi consumptione
discobinationeq; collabuntur. Est enim senibus cor, in
quo summi & principis sensus regia est, simillimum ædi-
ficijs & parietinis ueteribus, quibus tectorium & picturæ
in eo exciderint præ senio. Habetur in ijs cor prægeli-
dum, eoq; laxatur, & quasi corruiat algore, atq; ita simula-
chra rerum, quæ in eo asseruabantur, quæq; tectorij ope-
ris modo illita inductaq; fuerant, cōsequio abolerentur &
diffluunt. Laborant uero memoria, tum qui præceleres
& impendio uolucres sunt, tum qui admodum hebetes
bleniq;. Alteri quòd sunt humidiores, quàm sit necesse.
alteri quòd rigeant plus æquo. Item alteri, quòd liqui-
diores mobiliioresq;, quàm ut inhærere & desistere imaz-
gines possint. alteri quòd contumaciores ac retorridios-
res, quàm ut plagas & uulnera consentiant.

Quæstio

Quæstio quod quotiens meminimus nō eius potius simulachri meminimus, qđ habetur in nobis præsens, qđ eius quod à simulachro refertur. Cap. XII

HActenus extra seriem euagati sumus, nunc tēpus est ad quæstionem illam cuius gratia errauimus, quasi ad cōperendinum & uadimoniū reuerti. Ita munitiores paratioresq̃ accedemus, ut aiunt, & cōferemus pedem. Erat igitur controuersia hæc nobis proposita, si de memoria statuendum ita sit, ut diximus, utrum hoc simulachrum recordetur animus, an illud unde hoc profectum est. Si hoc, nihil igitur quod absens sit meminisse possumus: si uero illud, qui potest contingere, ut cū hoc aspiciat, non magis huius recordetur, q̃ eius quod nō aspicit. Iam imago hæc quæ sentitur, siue similitudo alterius rei est, siue ut quid sui generis, quod nam aliud meminerimus? Non hoc ipsum potius quod habetur, teneturq̃ intus, & quod inuisimus, quotiens recordatio mouetur. Nam qui meminit, simulachrum spectat sentitq̃. Quonā igitur pacto meminisse possumus rei, quæ non sit præsens? Alioquin hoc modo cernere etiā & audire absentia liceret. An recte & scite diximus, habetq̃ se res ut oportuit. Quemadmodū enim animal depictū in scheda, & animal est, & imago. itē subiecto unū, sed cōsideratione & ratiōe cōuarians: quēadmodūq̃ si quis propositā in pergula tabulā cōtemplaretur, solūq̃ de picturæ artificio cogitaret, nec id attenderet, qđ ueri animalis imitatio esset, proculdubio simpliciter diceret se animal spectare: simul uero animaduerneret se animalis ueri exemplar uidere, tūc imaginē esse in tabula nō animal diceret. Ita de simulachris quæ in nobis sunt censeri oportet, quatenus ipsa seorsum spectātur, possunt spectra & uisa appellari: quatenus uero aliud qđ tanq̃ imagines picturæq̃ referunt, tum subiecta, & alūna memoriæ nūcupantur. Nam quom sensus cōmunis simulachrū qđ in corde est, ita uersat tractatq̃, ut nihil præterea nisi ipsum illud in se imaginetur, tum ut dixi, uisioni & imaginationi subiicitur. Quom uero ita, ut non ipsum in se cōsideret, sed ut simulachrū alterius est, tūc representatio dicitur, ad memoriā pertinet, & actus talis memoria nominatur.

Memoria.

Vnde

Vnde eueniat, ut ea quæ quis meminit, aliquando meminisse se nesciat.

Cap. XIII

Hinc solet usu uenire, ut id quod memoria tenere, plerumque nesciamus unde accesserit, sensu ne, an alia ratione. Nam & speculantibus nobis occurrunt aliqua, quæ neque quando, neque in quo loco, neque à quo didicerimus, uenire potest in mentem, sæpeque dubij sententiæ sumus, inuenerimus ipsi eam & cōmenti fuerimus, an à docente aliquo acceperimus: interim ita, ut hēsitemus imaginatio hæc sit recēs subitariaque, an recordatio & suggestio. Verbi gratia: Audiui olim à quodā sermonē, deinde post tempore aliquāmulto subit quod audiuerim. Anceps igitur animi mecum dico, author ne sermonis huius an aliunde percepi: atque ita hoc ipsum uestigo. Si igitur considerando, scrutandoque recolero sermonem illum aliunde peruenisse ad me, tūc fuerit recordatio, alioquin meram conceptionem & cogitationem ē re nata exortam dicere necesse est.

Recordatio.
Cogitatio.

Vnde fit, ut ea quæ quis imaginatur, fingitque aliquando meminisse & recordari se putet.

Cap. XV

Est quando cōtrarium accidat, ut in Antipheronte orire, ac ferē ipsi qui excessu mentis tentantur. Nam ea quæ ipsi secum imaginosaque extremaque cōtinentur, tanquam facta & gesta adnarrāt: ita, ut qui meminerint. Quamobrem alij ea quæ sensu nouerunt, imaginatos se putant, alij ex aduerso ea quæ imaginati fuerint, sensu cōsecutos se credunt. Atque hoc fit, quotiens id quod non est imago consideramus ut imaginem: aut econtrario quotiens id quod est imago, non accipimus ut imaginem. Meditationes certe reminiscendo memoriam cōfirmant & tuentur. Meditari nihil aliud est, quam crebro repetere imagines atque recurrere, non ut in se spectra sunt, sed ut imagines aliorum. Hactenus quid sit memoria, quid meminisse satis dictum, quod sic coniectione breui testabimur: Memoria est habitus, quo imagines rerum post impressionem custodiuntur & retinentur, atque hoc non in tota anima, sed sensu primario, & in ea ui, quæ prima notitiam temporis animantibus commonstrat.

Meditari.

Epilogus.

THEMISTII

THEMISTII PARAPHRASEOS

DE MEMORIA ET REMINISCENTIA,

Liber secundus, interprete Hermolao Barbaro.

Reminiscenciam non esse apprehensionem disciplinæ, neq; re-
nouationem uniuersæ memoriæ, sed partis eius cuius quis
esset oblitus.

Caput I.



N VNC quid sit reminiscencia tractemus. Pri-
mum ea, quæ in quæstionibus populariter
scriptis decisa sunt, uera esse constituamus.
Ea sunt huiusmodi: Reminiscenciã non esse
resumptionem memoriæ, neq; item assump-
tionem apprehensionemue disciplinæ. Non enim remi-
nisci aliquis dicitur, quom primũ imbuitur noticia rei quã
ante nescierit, sed hoc discere est. item neq; illud reminis-
ci est, discere scilicet & retinere iugi memoria sine ulla in-
teruentione obliuionis: sed reminisci est ex aliquo uestigio
conseruato & incolumi, referre se in cognitionem eius, qd̃
memoria excidisset. Exempli gratia: In sensu primatē sita
est uniuersa imago & simulachrum rei, quam sensu perce-
peris, hoc quamdiu solidum, purũ, dilucidum, inobsoles-
tumq; retinetur, ita ut ab omni parte sui excitare mentem,
& ab ea simul collibuerit, perspicui incognosciq; possit, nō
in eo quòd simulachrum in se, sed in eo quòd aliud presen-
tat, hoc memoria est, de qua diligenter executi sumus pri-
ore libro. Quòd si non uniuersum simulachrum retinetur,
sed pars mansitat, pars interlita est, uel diuturnitate, uel
alio casu aut iniuria, ut neq; animũ ciere, neq; cieri ab ani-
mo possit, quotiēs ex portione ea quæ subsidua est, & quæ
integra & limpida obmāsit, exuscitatur, & quasi post limi-
nio reuertitur, id quod huic nexum iniunctumq; olim in-
termortuum interceptumq; uidebatur, tum quid tanquã
redux redemptumq; ac restitutum animæ haberi id uide-
tur, dicimur reminisci. Atq; ita efficitur, ut reminiscencia
sit reparatio prioris memoriæ, reuocatioq;: non quidẽ to-
tius, nam tota res elapsa animo est. Si denuo doceamur
quod simus oblit, hoc non erit reminisci, sed discere. Nam

Reminisci qd

Memoria.

Discere.

II

& ut

& ut iterum discatur, & iterum inueniatur eadem cōmens-
tatio uulgo solet cōtingere. Verbi causa: Si ex lectione uel
auscultatione uersum illum quis teneat: Iram pande mihi
pellidæ diua superbi, eumq; usq; adeo familiarem prom-
ptumq; habeat, ut sine ulla cunctatione quotiens uolet ex
temporali facilitate pronunciet, Memoria hæc uocabitur.
Si uero initium uersus duntaxat meminerit, calcem aut obli-
uio deleuerit, aut anni abstulerint: deinde animus ex initio
illo quod adhuc seruator, quasi admonitus appellatusq;
& reliquias ac uestigia persecutus, tum similitudinē & dis-
similitudinem scrutatus, tandem conferendo hæc inuicē
recolendoq; in memoriam reponatur eius quod uanue-
rat, Reminiscencia hæc dicetur.

Reminiscenciam simplicium non esse, nisi perraro. Cap. II.

EX his constare arbitror simplicium nominū non re-
miniscenciam, sed memoriam & disciplinam haberi,
nisi ratione ea reminiscenciā quoq; pertinere ad hæc
dicamus, quod sæpe eueniat, ut prima syllaba uocabuli
obsoletis cæteris teneatur, ē qua deinceps in memoriam
oblitarum scrutinio & cogitatione coorta referimur.

*Reminiscenciam induci per multos motus, qui ordinem & con-
secutionem habeant.* Cap. III.

Acreminiscenciā quidem comitatur memoria ne-
cessario. nam qui reminiscitur, meminisse ad quen-
dam modū uidetur, quia partē scilicet repetit prior-
is memoriæ. Inter reminiscenciam uero & disciplinam &
inventionem interest, quod qui reminiscitur, maius prin-
cipiū momentumq; intus possident, quā qui discunt aut
inueniunt. Dixi maius, quia tam qui discunt quā qui in-
ueniunt certū initium ac seminariū intra se gerunt, unde ij
disciplinā accipiant, illi scientiā pariant, quia doctrina om-
nis & peritia ex aliqua prenotione anticipationeq; gignit.

Quadā simulachra necessario sequi, quadā ex assuefactione. Cap. IIII.

Reminiscencia

Quid sit reminiscencia indicatum exemplis est, ut fi-
niri possit reminiscenciā esse reducem, & quasi res-
diuiuam memoriam, id est renouationem memo-
riæ collapsæ, atque hoc quemadmodum consequi leuiter
possimus,

*Inter remini-
sci, discere,
aut inuenire
quid.*

possimus, proprio intuitu patere arbitror. Nam quō motus animæ ita se habeant, ut alter alterum consequio trahat, sicubi hoc necessarium est, facile constat simulatq; origo & initium mouerit, successionem ab hoc ad secundum, deinceps ad tertium, & usq; ad supremum ituram: uelut in cathena & gyris, si anulus unus tollatur, necessario insequitur proximus, atque ita alius alio commouetur ordine & actu continuo. Idem contingit in simulachris ijs, quæ imprimi tanquā uestigia nostro animo diximus. Quomprimū enim ab uno aliquo eorum excitata mens est, mouetur continenter à proximo, atq; illud alteri subinde originem mouendi eam præstat. Exempli gratia: Incidit mihi aliquando ob oculos Coryscus cum lyra, ab eo tempore simulachrum Corysci & simulachrum lyræ impressum & consignatum in animo meo est: bono post tempore uis deo Socratem institui lyra & fidibus canere. ita statim fit ut lyra Corysci mihi ueniat in mentem, deinde subeat & persona quæ cecinit. Hoc & alio exēplo docebimus. Ausdistin unquā qui modulos eos concineret? Animulæ duæ uagulæ migrabāt cute posita. & hæc de illa quæsiit: Quæ nunc abitur in loca? Mox si aliquot post dieculis alterum audias eisdem quidem fere numeris, sed alijs uerbis carentem, mens me prima subleuat, mox deuersus reprimat, extemplo scribit aurem similitudo concentus, atque ita memineris cantilenam priorem, Animulæ duæ uagulæ, & etiam cantoris.

*Ex principio simili, uel dissimili, aut proximo reminiscen-
tiam oriri.*

Caput V.

HAec ita quom sint, necesse est ut ea distinctio recipiatur: Imaginum alias natura sua proximas sequentesq; esse, hoc modo: qui meminit ignis, intelligat etiam calorem oportet: & is qui cæsus à Socrate est, quotiens meminit se cæsum à Socrate, quasi necessario in memoriam quo loci in quo plagas tulit, refertur. Alias quæ nō necessario, sed ex cōsuetudine consequantur, & quæ non semper ex priorū & antecedentiū memoria, sed propensius, & maiori ex parte succurrāt. Verbi causa: Accedit sæpenumero, ut enixe cupiens efferre hoc uerbū luper calia,
II ij quasi

quasi exciderit non possim. Igitur tenere id uolens, refero me frequenter ad lupum, quia utranq; dictionem lu. syllaba incipit: ita hoc componendo efficitur, ut accepto pronuntiatio uel lupi nomine, & ex nota illa statim lupercaliū communeat. Alter solitus obliuisci Taurominiū, assueuit in nomen tauri. Alter item cui hoc nomē *πλευστής*, qui laterum dolor dicitur, cōtumax esse cœpit, retractare sēpius nomen *πλευστής*, quæ latus significat, ut habito initio eo, transferretur ad id quod continēdum erat. In ijs igitur (ut dixi) non redeunt semper simulachra quæ semel exoluerint, sed aliquādo est, ut quamuis nomen lupi retineas, tamen recordari lupercaliū non possis. Illud scio posse contingere, ut quidam semel appellati executi q̄p fidelius & firmitus seruent, quā alij sēpius. ex quo orit̄ ut nōnulli facilius recordent̄, quæ uice simplici uiderint, q̄ quæ centies.

Reminiscētiā aliquando prodire sine principio, aliquando ex principio non posse erui.

Caput VI.

Quem ergo aliquis reminiscitur, necesse est mouetur quibusdam prioribus antegressisq; motibus, quousq; ad eum motū perueniat, post quem motus hic, id est reminiscētia sequi solet ex assuetudine atque exercitatione. Quapropter ex hoc nunc aut alio principio ueniamur consequentia & proxima, ita ut reminiscētia argumentum similitum, dissimiliū, propinquorum & confiniū inducantur. Mouent porro quædā ex his pari, modo quædam simul, quædam parte. Verbi gratia: aspicio lyrā depictam. ab ea ut priore & præcurrente commoneor lyræ Corysci, quam superiore anno uiderim. atque ex hoc rursum reminiscor cantionis eius quam Coryscus cecinerit. Sane frequens, ut non occasione modo hac, sed etiam pluribus alijs uenire mihi possit in mentem & lyræ & carminis Corysci. Si enim simulachrum columnæ iunctum fuerit simulachro cantilenæ, recordatio columnæ memoriā cantilenæ suppeditat. Ex similibus quoque & dissimilibus (ut dixi) multa reuertuntur in mentem. Ex similibus hoc modo, ut si quom Socratis statuā uidero, admonear Socratis: ex dissimilibus, ut si candorē intuitus recordatus uel nigritiam meminerim, aut si æstu tentatus, subeat alboris memoria.

Reminiscētia
ex similibus
& dissimilib.

memoria. Ex propinquis quoque ita elicitur reminiscencia, ut si quis ex eo initio, Multis copiis uiri Athenienses præoptare uos puto, reminiscatur uerborum quæ sequuntur, Si constare posset quid potissimum hoc tempore ciuitati conducere. Præcipuum itaque atque efficacissimum in quoque re principium est, quo inuento, reliqua nullo labore succurrunt. Principio siquidem habito, cetera quasi nexu quodam & uinculis inuicem astricta ultro ad seriem confluunt.

Reminisc. ex propinquis.

Eandem rationem esse reminiscendi uetera & recentia. Item ordinem rerum usui esse reminisci uolentibus. Cap. VII.

QUod si aliquando contingit, ut principio rei cōperato, & prima parte orationis obtenta, nihilominus cætera non sequatur, non est cur quisquam miretur, quoniam hæc si penitus dilapsa oblitterataque sunt, certe sequi etiam requisita non possunt. Igitur inuestigando illi, quibus quid excidit, reminiscuntur ex aliquo horum, quæ diximus supra, simili, dissimili, finitimo, consequenti. At si quæ sunt, quæ interim non requirentibus nobis, sed sæpe reddant atque offerant sese, fateri necesse est ea nullo ex principio aut suggestione similium, dissimiliū, consequentiū, finitimorum agnoscere. Ut si recordatus quispiam numeri quem cecinisset Coryscus, reminiscatur anterioris, certe is nullo huiusmodi præsidio usus uidetur in hoc, ut reminisceretur anterioris. Cæterum hoc insolens est, nec temere passim fit. Fere enim antecedere quidam motus solent, quos reminiscencia consequatur.

Aliud esse reminisci, aliud iterum discere. Item ultimum motum esse, per quem reminiscencia eliciatur. Cap. VIII.

PLane quomodo de reminiscencia agitur, non perinde id spectandum est, quemadmodum remotas à nobis res & tanto ex interuallo repetitas, quam quomodo proximas agnoscamus, & quas paulo ante sensu nouerimus didicerimusque, utpote in quo maior controuersia sit. Nam quod propinquæ & recens acceptæ animo sunt, magis periclitantur, ut quomodo has meminimus discere uideamur, quam quæ nobis pridem intellectæ & cognitæ fuerint. Sed unus tamen reminiscendi hæc mos & ratio utriusque generis eadem uidetur. Nam quemadmodum ea quæ nobis

II iiij proxis

proxima sunt ex principio aliquo, cui connexa & consequentia sint, reuocantur in mentem (consequuntur enim, ut dictū est, sese propter consuetudinem motus) ita & ea quæ à nostra memoria procul absunt, & quæ multo ante didicimus initio quodam motus accepto, solent sese redere atq; in memoriam reuerti. Quapropter omnis reminiscencia ex principio potissimū pendet, atq; inde summa celeritate absoluitur. Quamobrem & eum quo res inter se collocatæ & digestæ sunt, ordinem, motus earū in animo uidentur tueri, & ea item facile memoria continentur, quæ notatione & dispositione diligenti sunt perscripta, ut propositiones mathematicæ, præsertimq; geometricæ: contrā quæ temere habentur congesta, & confusæ ac passim dispersa, ægre custodiuntur. Nam quemadmodū sensilia quæ coitu certo & distributione quadam iuncta illigataq; sunt, exquisitæ illaboratæq; incernuntur, secus si in cumulum & aceruū coniecta & indistincta uisuntur: ita de simulachris animi statuendū ac sentiendum uidetur.

*Huc proprie
pertinere ui-
detur argu-
mentū capitis
octauī, sicut
et argumentū
capitis septi-
mi ad octauū
& sexti ad se-
ptimū: rursus
quintū ad se-
xtum, et quar-
ti ad quintū:
demū tertij ad
quartum, &c.*

Est uero differentia inter reminisci & iterum discere, & omnino aliud disciplina est aliud reminiscētia. Is qui reminiscitur ab ipso se mouetur, & ex principio quodam incolumi & manente intus lustrat & uestigat innexa & iuncta principio. At qui addiscit, non ex se sed à præceptore docenteq; mouetur. Item is qui reminisci uult, quamuis ei simul collibuit aliquid rescire non semper ad iussu occurrat, tamen uersando & satagendo inuenire ac reponi in memoriam eius, quod uolebat, solet. Hoc autem motu multo & discursu multo contingit, quoad dum perueniatur ad motionem eam, postquam id sequitur quod requirebatur. Nam quemadmodum stillicidia multa quæ præcesserint, lapidem non ipsa comminuunt incauantē, sed quasi subigunt & molliunt, postremum discobinant infarrantq; ita iudicandum in corde est. multos id patitur motus, anteq̃ id quod quærimus teneatur, sed summus & ultimus motus ipse præsentat rem, quam consequi memoria uolebamus. Est igitur reminisci mouentem quandā facultatem habere insitam. Facultatem uoco reliquias illas intrinsecus contentas in animo (quæ mentem appellant) & excitat

excitat ad instaurandum & recuperandum id quod perierit uanueritq̃. Hoc in se ipso quisq̃ sæpicule cōmittit experiturq̃ intimo (ut dictum est) & indigete motu.

Ex qualibus locis principijsue memoria rerum amissa facile res uocetur.

Caput IX.

QUamobrem tale principiū accipi debet cui celerissime ad reminiscētiā loci respondeant. Locos uero aut initia esse in anima oportere dicimus, qui aut iugatis, similibus, contrarijs constent (quales in dialecticis cōmentationibus monstrantur) aut qui corporales sunt, & certa sede dispositi collocatiq̃ interuallis. Atq̃ id causæ erit ut cito ex una re in memoriā alterius ueniat. Verbi gratia: Ex lacte in candorem, ex candore in aërem, ex aëre in humorem, ex humore in autumnū, ex autumnō in brumam, quæ id erat summū, cui operam dabatur ut in memoriā rediret.

In reminiscendo id quod medium est, maximum habere momentum.

Caput X.

SANE uidetur fere in omni genere id quod in medio est, rationē tenere principij, quo inuēto facillima traditu & compertu sunt reliqua. uerbi gratia: A scribuntur literæ octo, a. b. c. d. e. f. g. h. quibus indicentur & respōdeant octo notiones, per quas itura sit mens, dum aliquid uestigat, cuius rei usus sit reminisci. Litera E in medio tullio est, ea obtenta si non continuo succurrit quod uestigat, saltē simulatq̃ ad H peruenierit, succurrat id oportet. nam quom primum occupata medietas est, & priora & posteriora inuadere iuxta possumus. Sed & nihil prohibet quin & retro agere liceat, & à media in utrāq̃ partem discurrere uelocitatem & præpostere. Nam & post literā E saltuatim intelligere literā H, & ab H ad F regredi transiliendo interpollandoq̃ possumus, deinde referri & recte procare ad G. Si igitur ea res quā scrutamur, in prioribus fuerit, occurret itinere eo quod regit ad H. Si uero in posterioribus, dabitur obuia contrariā uia tenenti, quæ ducit ad A. Notiones uero quarū hæc sunt symbola, hæc sunt: Atheonæ, Lycium, ædes Platonis, Calendæ, conuiuiū Socratis, uapulasse à Socrate fidicula.

Quod inters

Quòd interdum reminiscamur, interdum non. Item cur aliquando plus mouent ueteres, quàm recentes imagines. Cap. XI.

QUOD si accidit, ut ex uno principio interim sequantur hæc, interim non sequantur, ea causa est, quòd ex eodẽ principio multi motus dependent. Exempli gratia: Ex Ili possumus in noticiam morbi iliaci & ilei reuerti. Quòd si frequentior tibi uisus fuerit ilei quàm iliaci, illuc potius ex eo principio rapieris attollerisq̃. Nam & quæ nitida ac splendida sunt, amplius quàm quæ squarrosa & obscura oculos in se conuertunt. Potest & alia ratio hæc esse, quòd simulachrum alterum uetus, alterum nouitium habeatur: quod nouitium est ualidius commouet cæteris partibus. Nam si id quod uetus senectumq̃ est, ita in animo alte inhæreat ut in habitum cesserit, eoq̃ tritum ei pers familiareq̃ sit. Huius meditatio uicem frequentis & recentis memoriæ obtinet.

Quòd erret interim reminiscencia, & quomodo faciat solacisum.
Caput XII.

QUEMADMODUM uero quædã simulachra ita sunt commissa cognataq̃, ut alterum post alterum naturaliter & necessario cõsequatur, post ignem feruor, post solem splendor: ita quædam sunt quæ non natura, sed quadam consuetudine confluant. Porro in quo multi & frequentes sumus, & in quod assuescimus, huius nobis minimo minus naturam facimus. Proinde sicut in natura nonnunquam euenta proueniunt, quasi progressiones quædam & errata naturæ: ita in ijs quæ ab usu & consuetudine prodeunt, nihil uetat peccata quædam spectari, ut cui in priore antegressoq̃ cedit prospere, in posteriore & sequente deuius labatur, & loco iliaci in noticiam ilei deflectat. Propterea solet contingere, ut quom alicuius nominis meminisse uolumus, in alterum quod quæris mus uicinum offendamus. itaq̃ oberrantes tunc quasi solocisum comittimus. Verbi gratia: Volebam reminisci Leophanem, suppositus est pro eo Leosthenes, solocisum est. Hactenus de reminiscencia priuatim dictum sit.

Communia

Communi a memoria & reminiscencia. In omni memoria & reminiscencia necessario adhiberi tempus, aut certum, aut incertum.

Caput XIII.

Nunc ut generatim atque in uniuersum de memoria & reminiscencia disputemus, nosse oportet caput & cardinem in ambabus esse noticiam temporis, siue illud certum constitutumque habeatur, ut si id quod modo meminisse reminiscorue aut heri aut superiore mense aspererim: siue incertum indefinitumque, ut si id quod meminisse quodue reminiscor, utcumque prius didicerim, aut diu sit quod audierim, uiderim, nouerim. Alioquin nisi concedatur scientiam temporis ad utraque motionem pertinere, necesse est ut hoc quod modo meminisse aut reminisci dicimur, nec meminisse nec reminisci esse uideatur, sed cognoscere tanquam e domo & sacrario pectoris nunc primum promittentes.

Vim sensualem esse quæ intus iudicat de pluri minori que tempore.

Caput XIII.

Porro de pluri minori que tempore intus iudicat ea uis animæ sensibilis, quæ sedem habet in corde. Quemadmodum enim quotiens intelligentia magnitudines perspicit, non procedit foras, quemadmodum aliqui de visu dixerunt, quem proliquis egressis que a sede luminum radijs absolui reddi que autumant, sed operatur intus & effigies magnitudinum in imaginatione depositas & iacentes excitat uelicatque. quod si hoc non sit, de magnitudine absente pronunciare non posset, nunc pronunciat. Et sane merito, nihil enim aliud est intelligentia quæ διανοια dicitur, quam cum imaginatione actio intellectus coniuncta. Eodem modo de parte illa animæ sensualis dicendum est, ut de breuitate & longitudine temporis intrinsecus decidat, & ab imaginibus intestinis ad id pellatur.

Quæ differentia inter memoriam & reminiscencia totius & partium sit, item uniuersalis & singularis.

Caput XV.

Quomodo uero in memoria uniuersæ alicuius orationis particulares oratiunculæ consistant, necesse est sit, ut quotiens ambitum aut circumductum aliquem longiusculum memoriter tenemus, partes quoque eius & clausulas memoria contemplemur (constat enim integritas

KK

tas

tas omnis ex partibus: partes hoc loco sunt membra & incisa, quæro reminiscencia uniuersalis à particulari quo differat? An quom in memoria totius contineatur & pars, & in memoria uniuersalis cōprehendatur singulare, necesse est ut partes prius quàm totum occurrant, & quæ minora sunt, quæq; ab utroq; margine intra uniuersitatē habētur, quàm quæ his contraria sunt? Quæcūq; enim ita ambiuntur, intusq; sunt proportionē quadam extremitatibus respondent, quatenus mutuo proximant & sequuntur, ut Platonis uerba illa in Timæo: Dij deorū quorū opifex idem paterq; ego, opera siquidem uos mea dissolubiles natura, me tantum ita uolente indissolubiles. Omne quidem iunctum & concretū natura dissolubile est. At uero quod bona ratione iunctū atq; modulatū est, dissolui uelle nō dei. Quapropter quia facti generatiq; estis immortales quidē nequaquā, nec omnino indissolubiles, nec tamen unq; dissoluemini, neq; necessitatem fati subibitis, quia uoluntas mea maior est, nexus & uegetior ad æternitatem custodiendā, quàm illi uitales nexus, ex quibus æternitas uestra coaugmentata atq; cōposita est. Igitur unā cum ipso toto intelliguntur partes. nam uerba illa in fronte, Dij deorū, extemplo se offerunt, quæ intelligentia sequentium excipit. Et hæc rursus intelligentia reliquorum. Ita postremū quod intelligentia capitur, ipsum totū est, nam singularia simul collata acceptaq; ipsa integritas redduntur.

*Semper respondere conceptioni rerum conceptionem temporum,
sue certum id sit, sue incertum.*

Caput XVI.

Certe modus qui in rebus & notionibus cernitur, ac commodandus & quærendus in tempore est. Nam sicut tempus annectitur & copulatur cum rebus, ita & cognitio iungat necesse est. Proinde ut minores se habet ad maiore, ita & minus tēpus ad maius: & pectinatim, ut tota res ad tempus totū, ita & partes ad partes. Atque hoc ex descriptione subiecta constabit: Constituantur duo triangula in mucronem inferiore angulo turbinata, sed ita ut alterum in altero contineatur. id quod continet, signetur notis tribus, K, M, N. Id quod continetur alijs tribus, A, B, E. Linea uero A B secetur ad punctum C, & ad pun,

ad punctum F. & à segmentis lineæ perpetuæ in alterum eiusdem trianguli, id est minoris latus, quod cōtrauersim respondet ad pares angulos, ducantur, uocenturq; lineæ prior C D, posterior F G. eodē modo secetur lineæ K M, ad punctum H, & ad punctum L, & à locis sectionum lineæ perpetuæ in alterū eiusdem trianguli, id est maioris latus, quod è regione respicit, dirigātur, nominenturq; superior lineæ H P, inferior L R, atque hoc ita ut sectiones utriusq; trianguli in easdem deliniationes concidant. Ac breuius quidem & interius triangulum referat nobis res, quas intelligimus. Extimū uero & amplius uice eiuſtem poris sit, quod simul cum ipsis rebus & notionibus sentit. Quemadmodū igitur qui lineas A B, & B E transijt, uis detur simul lineas A C, & C D transijſſe, utpote quæ interioriores sint, & contineantur in A B, & B E. ita qui lineas A C, & C D peregit, uidetur simul lineas A E, & F G peregiſſe. Quæ enim collatio habet lineæ A C ad lineā A B, eadem est lineæ C D ad lineā B E, nam proportione & parilitate cōſentiunt inter ſe. Vnde etiā cancellatim, & uicibus commutatis, ſicut refertur lineæ A F ad lineam A C, ita refertur lineæ F G ad lineā C D, retroq;. Ita res linquitur ut quemadmodum is qui cognoscit lineas totas A B, & B E, simul cognoscat lineas particulares A C, & C D. Ita & is qui lineas A C, & C D intelligit, simul quoq; lineas A F, & F G intelligat necesse sit. Eodē iure ſtatuendū de triangulo tēporis eſt. Nam qui lineas K M, & M N conficit, uidet lineas quoq; C K, & H P confeſſiſſe, & itē lineas K L, & L R. Porro lineæ K M, & lineæ M N tempus illud præſentāt, quod reſpondet rebus quæ per lineas A B, & B E in minore triangulo indicant, ut intellectu earū tempus hoc annexū accipiamus. Rebus uero quæ per lineas A C, & C D notant, miniſtrat tempus quod per lineas K H, & H P deſcribit. At negotijs quæ lineæ A F, & F G ſignificāt, apponitur tēpus quod per lineas K L, & L R ſignat. Ita fit ut ſimul & res & tēpus ſocietate quadā proportiōis noſcant. Ex iſis late patet eos q; recordant aut reminiscuntur ad intelligentiā generū eorū q; recordant atq; reminiscunt, adiungere tēpus ſuū ſolere.

KK ij Dupliciter

Dupliciter falli eos qui meminerunt aut reminiscuntur. Item tria adhiberi ad ueram memoriam & reminiscentiam, rem, tempus, animaduersionem.

Caput XVII.

Memoria dupliciter labitur: Primum si eorum quæ recolenda sint, imagines cōmutet, ut si cōtemplatus imaginem Thexteti, imaginē Socratis dicas, tamen si tunc uideberis meminisse Socratis, tamē Thextetus est quod uides. Nihil enim uetat, quin errare hoc genus possis, & meminisse quod non memineris credere. Altero modo fallitur memoria, quom ita accidit, ut cuius re uera meminimus, non tamē meminisse nos aduertamus, motione aut morbo aliquo impediti. Quod quidem & ijs usu uenit, qui in aliquid impensius intenti, quasi obcæcata cogitatiōe & abducto intus uisu, apertis atq; integris oculis non cernunt ea, quæ ob os uersantur. Atq; ij quidem somniantibus similes uidentur, qui somniare se non sentiāt. Non erit igitur recordatio aut reminiscencia, nisi tria hæc concurrant, negociū quod moueat, tempus quod negotio respondeat, & animaduersio. Sane tempus modo finitum certumq; (ut dixi) modo infinitum & incertum adiungitur. Certum, ut quom disputasse me pridie memini. Incertum, ut quom simpliciter disputasse me recordor: ius dicium ut sit ita, est quod consueuit uulgo dici. Equidem memini factū, sed quando, non memini. quod tum solent qui se causis subsignāt, quom ijs de tēpore facti nō cōstat.

Hactenus communia memoriæ & reminiscentiæ, nunc differentia & discrimen earum. Item quod solus homo reminiscendū habet.

Caput XVIII.

Diximus supra non eosdem haberi qui facile recordantur, & qui facile & bene reminiscantur. Distat uero memoria à reminiscētia non solū in eo, quod prior tempore memoria quā reminiscencia est, sed in eo quoq; quod complures animantes memoriæ participes sunt. Reminiscencia soli homini concessa ex numero animantium omnium quæ ab hoc æui cōperta nobis sint, nam parte qua cogitamus ratiocinamurq; eadem & reminiscimur. Et quemadmodum syllogismus, id est ratiocinatio propositionē propositioni, id est, intentionē assumptioni connectit;

cōnectit: ita & is qui reminiscitur, minora maioribus copulat. Quaui autem syllogismi ducuntur, ad eandem exquisitio pertinet. Exquisitio porro ijs data animantibus propria est, quibus cōsultandi deliberandiq; ratio. Iis ergo quibus reminiscētia tribuitur, tribuenda etiam cogitatio & consultatio est. Solus homo cogitat & cōsultat, solus igitur reminiscendi uim obtinet. Nam & inter initia hoc diximus reminiscētiā ad rationem & intelligentiam pertinere. Cōsultare autem & cogitare uirtus alia esse possit, quā mens, animus, ratio, intellectus.

Memoriam & reminiscētiā esse corporeas affectiones. Item nō esse illas in nostra potestate. Item melancholicos potissimum hoc genere tentari. Cap. XIX

CAeterum quia imaginatione reminisci non possumus, propterea & simulachra, & spiritus, quæ in corde sunt, reminiscētiā cōmouent, necesse est hæc corporalis affectio sit. ita reminiscētia dicatur motus intelligentiæ in tali uiso. Quemadmodū enim qui librum uult prælegere, necesse est in ea se uertat, quæ in libro sunt perscripta: ita de reminiscētia & intelligentia iudicandū est. Intelligentia cōparatur legēti: cor, libro: uisa & phantasmata, literis. Diximus & hoc olim memoriam & reminiscētiā corporales motus esse, cuius rei signo est, quòd sæpe nobis, quamuis aliud magis suspicantibus, cogitatio aliqua de repente obrepit, quam interciderere aut reprimere nullo conatu possumus, quin desistat, procedatq; pertinax, & inuitissimus nobis erumpat. Prohinc simul humor in corde adagitari cœpit (quod fit, quotiēs reminisci aliqd conamur) euenit ut facili præterea sisti & sufflamari non possit. Ergo perinde afficimur, ac si quis nos raperet transuersos, & quamlibet pugnantem in se conuerteret. Tentantur ualidissime hoc morbo melancholicibilibioliq;. Sunt enim permobiles propterea, quia spiritum multo & crasso conceptacula cordis sui habent reposita. Quom primum igitur imago aliqua in ijs excita est, statim exagitantur aliæ cōsequio & fasceatim acturmatim profiliūt, propter mobilitatem humoris, qui situs in corde eorum est. Sed & illud probat memoriā aut remi-

KK iij niscētiā

nifcentiam iuris nostri non esse, quòd nec quodcūq; collibuit, nec quotiens collibitū est, reminisci semper possumus. Quamobrem ut missum telum sistere, aut reuocare non licet, ita quom reminisci & uestigare aliquid uolumus, nescio quid corporeum cōmouemus, cui affectio hæc cōmissa mandataq; est, nec ultra partes nostræ ullæ sunt. nec enim per se moueri aliquid potest, quod incorporeū sit. ita ratione recta factum est, ut motū eum rumperē, cum quis uelit, in sua manu non habeat. Et quemadmodū quærenti locum in codice ut legat, nō satis est adire aperireq; aut schedas euoluere, nisi id quoq; quod quærit, inueniat: ita de intelligentia & simulachris dicendum, quæ in corde seruantur, ut tametsi ea quālibet tractes uersesq;, reminisci tamē nequeas, nisi in illa ipsa offendas quæ requiris. Vnde, ut dixi, euenit, ut ij maxime imaginosi cogitabūdiq; sint, in quibus redundatior uis humoris stagnat ea sede, in qua imagines rerum locantur. Nō enim facile tranquillatur agitatione semel inita, & quousq; assequuntur & cōtinuentur ea quæ uolunt, recto incessu scaturiunt, identidem & suboriūtur imagines. Quāobrem iræ in illis & metus, & reliquæ eius generis affectiones simul paulò commotæ irritatæq; sunt, exacuunt, accendūtq; ipsæ se ultro, & uires obiter corrogant, cōualescuntq;, ita ut labore etiam summo compri mi, sedari, & extingui non possint. Exēpli gratia: iudicat ratio iniuriam acceptā esse, cor statim iracundia æstuat, mox accessione sanguinis feruet, quo tanquam auxiliariis copijs confirmatum recalefactumq; retro concal facit & exasperat sanguinē. Eodem modo metus contrarijs ex causis refrictu & cōtractu cordis perfectus nō facile deponitur. Quod & accidere solet ijs, qui in cantibus paulò ualidius exuibrassant, aut qui orationem pro sam uersamūe contenta & exerta uoce pronuntiant. Iis quanquam in fine ratio sua sit, eoq; & quiescendum habeant, tamen uox impetu concepto, & quasi ex procur su longius procedit, & cessantibus ijs aliquādiu post se perstes est.

Quibus

Quibus ex causis pomiliones, pueri, senes immes-
mores sint. Cap. XX

CAeterum illi maxime immemores esse deprehen-
sunt, quibus superiora proportionē reliqui cor-
poris sunt uasta, ut pomilionibus, ratione quod
uis sensus primatis grauata in ijs oppressa pōdere est,
quodq; in tam obesa & crassa materia designari aut ex-
primi formæ rerum non possunt, sed quasi frustrantur &
dissiliūt plagæ, nec initijs modo imaginibus præduri &
spissi sensus resistunt, sed si quas ob insignē earū pulsum
admisserint, hauserint uē, non ita uidentur admittere, ut
cum reminisci uolunt, facile ad imperiū subeant, aut rez-
eto itinere ad cōditum sequantur. Sanē admodū pueri
& admodū senes ideo impotētes memoriæ sunt, quod
in motu continuo uersantur. Pueri propter natium cre-
mentū, senes quod assidue minuuntur. Nam in pueris &
illa ratio est, qd per aliquot annos similes nanis exigunt.

Peroratio.

Cap. XXI

DE memoria & quid sit meminisse recordariq; &
de tota ea natura, & de parte animæ, cuius illud
officium est: item de reminiscētia, & quid sit re-
minisci, & memoria quemadmodum redintegretur, rez-
pareturq; amissa, & unde proficiscatur, dictum.

T H E M I S T I I I N L I B R O S D E M E-
M O R I A E T R E M I N I S C E N-
T I A P A R A P H R A-
S E O S F I N I S.



PTAVI tecū esse mi Hieronyme his diebus, quibus interpretationi nostræ in paraphrasim Themistij summam manū imposui, ut coram communicare tibi omnia ea possem, & quod tuum in ijs iudicium esset, præsens intelligerem. Ac legisti tu quidem olim hæc, & quod meminerim, probasti. Sed siue in peius effinxi, & ut ille, inquit, ab archetypo decidi, siue dispedium limæ nonnihil profecit, certe in totum alia sunt, quàm quæ uidi disti: quòd si affuisses tu, periculum nō erat, ut ab ijs quæ cōmutassem, detraxissem uē laberer. Alioquin in hæc impensius studiū contuli, quàm uolebam. Proinde non dubito futuros, qui nostram diligentiam cauillentur, quasi tantum curæ argumentum ambitus sit, & magnæ alius cuius de se persuasionis, quæ profecto in me non sunt. Nam seu quòd scimus hæc anteludia quædam & quasi crepundia esse ingenij nostri, seu quòd maiora in hoc genere cogitamus, dici non potest, quàm in ijs nec satisfactiam mihi, nec placeam. Sed utinam multorū error, aut stirpitus uelli, aut alleuari posset, quibus cum se peripateticos bonos appellent, quia infantissimi sint, nec latine loqui sciant, nec græcè (ut quāleuissime dicam) tam cōuenit cum ea familia, quàm ijs qui multis seculis ante Aristotelē fuerunt. Certe partim fando assistendoq̃, partim scribēdo & cōmentando daremus operā, ut quātum in nobis esset recognoscerēt se, & intelligerent eos, qui à philosophia eloquentiam separant, minutos plebeosq̃ & planē ligneos philosophos haberi. Nunc persuasio ea tam alte dedita in uenas est, tam pertinaciter inhæsit in uisceribus, tam difficilē callū obduxit, ut nedum nos qui nec autoritate ualemus, nec ferè in doctrina quicquam promouimus, sed quamuis etiam absolutissimus, & qui omnia ad manum in numeratoq̃ habeat, tātās radices succidere

fuccidere aut medicinā adhibere ægritudini tam deflez-
tæ non possit. De quo quoniam plura paramus alia epi-
stola, illud tantū dicturi sumus, ut hortemur te, non ut tu
cū studijs philosophiæ bonas literas coniungas (quippe
in quo ne, admonitore quidē eges) sed ut alios istuc ex-
emplo & sapientia tua cōpellas. Nec enim quòd in quib-
usdam deplorata res uidetur, ideo minus laborandum
tibi est, tum quòd sententia Hippocratis, qui conclama-
tis & desperatis negat admouendas manus, ad morbos
animi referenda non est, quòd ij nō semper incurabiles
sunt: tum quòd ut ratio ista cū ijs nihil proficiat, ab alijs
certe pestem illam defendet. Infinitum enim, quantas ia-
cturas facturæ literæ sint, si nō habeant qui huic labi ob-
sistat. Nos quidē tempus omne quod uiuimus, & quod
deinceps deūm uolūtate uicturi sumus, in illam curā de-
stinauimus, ut pro uirili parte naturalis philosophia cū
studijs humanitatis in gratiam redeat. Vale. Libellū de
somnia & uigilia, quē ad te uertimus, scio tibi pro tua in
me beneuolentia non ingratissimum fore.

Venetijs, M. CCCC. LXXX.

THEMISTII

PARAPHRASEOS LIBER DE

SOMNO ET VIGILIA, INTER

PRETE HERMOLAO BARBA

RO PATRITIO VENETO.

Quæstiones ad somnum & uigiliam pertinentes. Cap. I



DE SOMNO & uigilia consideran-
da hæc arbitror. Primum quid sint, &
cui parti & potestati animæ credita: &
utrum soli animæ cōmissa, ut priuatae
eius affectiones, an & corpori quoq;
promiscua: & quāobrem tributa ani-
malibus sint: & utrum utrunq; omni-
bus, an alteris hoc, illud alteri seorsum. Deinde quid sit
insomniū, & quod ij qui dormiūt, modo somniēt, modo

LL non

nō somnient. Item utrum somnient quidem semper, sed experreptos memoria nō committitur, an secus. & hoc si est, quam ob causam sit. Præterea sint ne præscita alia qua animi quiescentis, nec ne. & si sint, qua ratione fiant, utrū ex eo numero sint quæ aguntur ab homine, an quorum causa sit aliquis deus, aut natura, aut temeritas.

In eadem particula somnum & uigiliam collocari. Cap. II

Primū illud haberi pro explorato debet ad eandem animalis partem somnū & uigiliam pertinere, tum quod opposita inuicē sunt, tum quod priuatio esse intelligit uigilię. Opposita porro & extrema tam quæ artis sunt, quam quæ in natura spectātur, in eodē recipi solent, & eiusdē subiecto affectiones uidētur. Exēpli gratia: Integritas & oblæsiō, temperies & intemperies, morbus & ualentia in eodem corpore sunt. Pulchritudo & fœditas in eodem membro cōsistunt. Firmitas & debilitas in eodē neruo cernūtur. Visus & cæcitas in eodē oculo habentur. Similis & in cæteris sensibus ratio. Item clarius ex ijs quæ sequūtur liquebit. Nam argumēto, quo uigilare aliquē cognoscimus, eodē & dormire deprehēdimus. Vigilantē sanē cognoscimus, aut quia externo sensu alio quo uisu, auditu, olfactu pellatur, aut quia intestina ratione, cogitatione, imaginatione. Sensus uero uice habitus est, insensibilitas uice priuationis. In eodē igitur subiecto locāda hæc sunt. Ex quo illud quod uolebamus conficit, somnū & uigiliā eodē subiecto stratoq; cōtineri.

Somnum & uigiliam affectiones esse corpori & animæ communes. Cap. III

Quom autē sentire ipsum, neq; animæ, neq; corporis proprium sit (nam ad idem genus, tum actus, tum potentia pertinet) sensus autē qui in actu sit, est quidam animæ motus interuentu & comitatu corporis cōualescens, manifestum est affectionem hanc (dico ipsum sentire) nec peculiarem animæ esse, neq; item corporis propriam: quandoquidē corpus inanime nullam sentiendi uim obtinet, sed summæ permixtionisq;. Porro quom uires animæ habeantur distinctæ, ita ut altrix abiuncta à reliquis sit, reliquæ seorsum ab hac non possint

sint consistere, certum est ea quæ augentur modo & minuuntur, ut arbores, dormire & uigilare non posse, quia sensu deficiuntur, de cuius momentis natura somni & uigiliæ dependet. Nam sensus à ratione uitali, quæ & ueteralis dicitur essentia, & potestate interstitio plurimo & manifesto dispescitur, etiam si nō id constaret, utrū subiecto & magnitudine differant.

In animalibus omnibus somnū & uigiliā uitibus cōtingere. Cap. III

NAm mihi à lunari circulo caducū subcisiuum quæritur, quod si somni & uigiliæ capax sit, aut semper dormiat, aut semper uigilet, sed utrunquæ animalibus singulis tributum à natura est, nullum omnino animal pari eo caret, sed tantū inanima. Quomodo de animalibus loquimur, semper excipiūtur diuina. Nam eorum actio iugis æternaque nec tristis onerosa uel est, & uigilia in his omnis contrarij est expers. Nam somnus & uigilia, ut sæpe aliàs diximus, affectiōes sunt circiter cor, ubi domicilium optimatis sensus locatur. Præterea quæcunque naturalem aliquam functionē habent, simul paulo plus laborāt, quā sua cuiusque natura patitur, ægritudinem sentiunt: cumque præterea operari non possint, dant manus & remissionem quasi laboris merentur. Nam & ueterina sarcinis, & uia spatio defecta offendunt se terræ, nec loris ullis aut fustibus ad ingrediendum exurgunt. Legendo, scribendo, ædificando, demum agendo quidlibet, aut condendo lacescimus, & motum semper subsequitur & excipit requies. Postremo oculi, aures, manus, pedes, & reliquæ partes officiales aliquando à muneribus quæque suis cessant. Cōtinenter gerere & administrare non possunt, sed spatio exacto in quantum uires eorum durare & sufficere operi poterāt, uacationē quandā feriarū uice impetrant, cæterum quomodo somnus uigiliæ contrarius sit, contrariorū uero quæ interstitio careant, & quæ sibi per priuationē & habitū respondent, si alterū abest, alterū necesse adesse sit, sequitur ut dormire animalia oporteat quotiens nō uigilant. Quamobrem quemadmodū morbi aliqui, peruigiliū & insomnium afferūt, nam comperti sunt, qui nouem dies exertis & incōniuis

L ij oculis

oculis egerint: & quæadmodū hoc idem sæpe citra ægritudinem accidit, ut gracilentis & præaridis, qui naturæ suæ ratione longas uigilias patiuntur: ita somni copia interim inualentibus, interim ualentibus contingit. Nam ex his qui febre tentantur inuenti aliqui sunt, quos altus sopor in iustum triduū attinuerit. Paruuli uero tum propter cibos iunctumq; tum propter humorem infantilis ætatis longissimo somno utuntur. Hæc si ita sunt, quicquid somni capax est, idē uigilię particeps, & retro. Nam si somnus quædam affectio est, & quasi nodus & uinculum sensus: sensus autē omnis sentire actu potest: omnis uero potentia aliquando in actum refertur, necessarium est, ut id quod dormit, & quod potentiā habet, ut uigilet excites, omnino & actu euigilet. Ita nullus sit somnus, qui nō possit rūpi, & qui (ut ita loquar) expergiscibilis nō sit.

Quāobrem animalia omnia dormiant, plantæ nō dormiāt. Cap. V

A Nimalia certe omnia pedestria, uolatilia, nantia, somno participant. Nam aquatiliū genera, & ea quæ molli crusta integuntur, soporari cernuntur: & præterea quæcūq; oculos habēt. Nam & quibus corneoli præduriq; sunt, & insecta, dormire indicio silentij & cōticescentiæ credam apparet. quanquam exiguum quiddam talia: ita ut nos lateant plerūq;. Vtrū uero ea quibus silicea testa obducitur, dormiant, nemo quidem adhuc, quod sciam, fuit, qui uiderit aut argumēto aliquo notauerit, sed ratione tamen persuaderi id potest. Nam animal eo finimus, quod sensum obtineat. Somnus uero immobilitas & quodammodo pedica & obligamentum est sensus: contrā exolutio eius uigilia est. Non habent uices has plantæ, quia ubi sensus non est, ibi neque somnus esse, neq; uigilia potest: ubi autem sensus est, ibi dolor & uoluptas: ubi dolor & uoluptas, ibi cupiditas. Plantis nihil horum potest cōcedi. Nulla enim ratio est, quæ cogat fateri, dolere has, oblectari, concupiscere aut sentire. Neq; item quæcūq; alescunt, necessario etiā sentiunt: quanquam contrā est, quæcūq; sentiunt, ut necessario etiam alescant. Sed quemadmodum sæpenumero docuimus, alimenta hæc quibusdam habentur, ut plantis.

tis. Hoc uero demonstrat ea ratio, quòd uis quæ nutrit munus suum nauius & expeditius consopitis, quàm uigilantibus nobis absoluit. Nam eo tempore probius & alimur, & corpulentia perficimus, utpote ut quas actiones nihil adminiculentur sensus.

In somno omnes sensus haberi immobiles.

Cap. VI

Nunc differendum uidetur, quamobrem dormiat & uigilet animal, & secundum quos sensus. Si secundum plures est, aut si secundum unum, quise nam illic unus sit, de quo somnus aut uigilia pèdeat. Sane quom animalium quibusdam omnes sensus, quibusdam nò omnes, sed gustus, & tactus sunt (est enim latissime fusus, & maxime communis omnibus tactus, ut in libris de anima dictum est) fieri autem non possit, ut dormiens animal ullo sensu uigilet, manifestum est animantes omnes in somno affici oportere eodem modo, id est, summa illa immobilitate & insensibilitate offundi. Nam si dormienti auditus in ministerio & officio sit, uisus non sit, erunt simul in eodem duæ res pugnātissimæ, quia scilicet dormiens aliquis sentiet, quod impossibile est.

Soporem, tactus & immobilitatem sensus communis causam esse somni.

Cap. VII

Illud nunc lubet quærere, utrum sensus omnes æqualiter sopiãtur in somno, an sit præcipuus aliquis, quo ceu soporato potissimū dormiat animal. Num hoc uni duntaxat tribuendum tactui est? qui & maxime necessarius & natura longe primus est sensuū, & quod amplius est idem subiecto cum sensu cōmuni? Nam quom natura singulis sensibus certa quædam munia pensatq; imperarit, oculis ut intuerentur, auribus ut auscultaerēt, & cæteris quibusque sua: quomq; non solum peculiariter hæc sensibus iniunxerit, sed in commune quoque rationem quandam in omnes sparserit, qua & uidere, & audire, & demum sentire se sentiant: non enim uisu uidere nos uidemus, nec uisu enunciamus aut gustu distare dulcedinem à colore, neq; seorsum, neq; simul utroq; sensu, sed particula quadam communi, quæ adiuncta sensibus omnibus sit, quā simpliciter & propriè sensum communem

LL iiij munem

munem uocamus, hæc autē una proprie est, etiam sensorium eius unum. Verū quanquam hic sensus unus est, tamē ratione in plures hiat, quia in tot distrahitur, quot genera subiecta sigillatim quinque sensuū habentur, nam calor à sono euariat & ab utroque odor & sapor. Inest uero sensus cōmunis primum & maxime in sensu tactus, quod solus hic seorsum à ceteris separatus spectatur, ab hoc cæteri non spectantur, de quibus omnibus affatim in uoluminibus de anima explicatū est. Potest tota ratio sic concludi, somnū & uigiliam ad sensum cōmunem & ad eius sensoriū pertinere, id est, ad ipsum cor. Et quom sensus communis subiecto idem cum tactu sit, necesse est ut animalibus omnibus uigilia & somnus communi cari dicatur, quia tactus quoque, ut dixi, communicatus omnibus est.

Impotentia omnium sensuum non esse somnum, etiam si omnes sensus in somno impotentes redduntur. Cap. VIII

Porro ex ijs quæ sequuntur certissimū fiet, somnum non esse requiem & pigritiam sensuū omniū, sed solius tactus. hoc ita intelligitur: Si non est necesse, ut sensus omnes simul in opera sint, eodem modo nō uidetur necesse, ut omnes simul feriantur. sed enim primum patet (nihil enim cogit is, qui nō uidet, ut etiam audiat, aut qui gustet, ut simul etiam olfaciat) igitur & secundū, præsertim quom propensior ratio uideatur esse, ut simul omnes operentur, quam ut simul quiescāt. Si ergo quod potius ius habet, ut sit necessariū non est omnes sensus simul pelli, ne illud quoque multo magis, cui deterius lacerissimumque est omnes sensus simul immobiles quiescere. Quanquam uero hoc ita est, tamen tactu sopito necesse esse consequio reliquos sensus consopitos esse: nec eo ualet hoc, ut soporationem omnium sensuum causam esse somno dicamus, sed solius tactus. Nam quom princeps sensuum, & quō cæteri referuntur, afficitur, necessario & satellites eius affectioni accumbūt. Cōtrā, si illi afficiantur, non continuo necesse est sensum principem cōsentire. Illud uero argumento est somnū non ea re cōsistere, quod ociosi omnes sensus sint, quodque ij actus suos exercere

cere nō possunt. Quom enim quis animo linquitur & iacet immortuū, quod genus *λαποψυχία*, id est, defectum animæ appellant, quanquā & hoc nexus quidam & impotentia sensuū uidetur, non tamen dici somnus potest. Idem in delinijs & furore contingit, ut accedente morbo nonnulli neq̃ uideant, neq̃ audiant sæpe, neq̃ omnis no aliquid sentiant, alioquin nō sæuirent in corpus suū, nec carnem suam dentibus peterent, si sensum aliquem haberent doloris. Præterea duabus uenis in collo, quæ à iugulo ubi scinduntur, caput subeūt, foris ualide apprehensis collabuntur homines sensibus ereptis, nec tamen dormire dicūtur. Proinde impotentia sentiendi non ea, quæ in ceteris sensibus sit, quia & orbata deminutaq̃ sensibus sentire non possunt, nec tamen dormiunt, neq̃ ea quæ ex aliqua iniuria aut morbo cōtingat, sed (quemadmodū sum testatus) ea, quæ in primo sensorio cōtineatur, id est, in corde ubi primus est sensus, quæ tum ex lassitudine aliqua, tum ex longa excubia subsequi soleat, nimirum talis impotentia sensuum proprie somnus est. Nam quom sensorium illud cōmunis sensus impotens & incōtinens sui redditur, necessario & cæteræ officinæ lassantur, non ediuerso.

Somnus proprie quid.

Quis finis, quod agens, quæ forma, quæ materia somni sit. Cap. IX

HIs ita constitutis quærenda causa est, propter quā dormire animalia sit necesse, & qualis item affectio somnus sit. Ac quatuor quidem causarum genera in naturalibus libris enumerauimus: Finale, cuius gratia omnia consistant & fiant; agentem, unde oriatur & instituatur motus: rationariam, quæ rebus naturam suam & speciem largiatur: materialem, ex qua insita cōstitui & generari omnia soleant. Somni igitur causæ hæ sunt: Finis, salus & conseruatio animalis: agens, spiritus uitalis qui in corde est: materia, uapor qui caput subierit, deinde in locum inferiorem defluxerit: forma, situs & dispositio illa membrorum & partiū corporis, quæ in dormientibus extra intusq̃ cernitur.

De causa

De causa finali somni & necessitate eius. Cap. X

Quies.

Primū quom natura nihil cōmittere fortuito, sed super agere gratia alicuius soleat, quietē uero utilem esse, atq; adeo necessariam animalium uitæ cōstet, quia continue moueri cum uoluptate non possunt, manifestum est somnum ad incolumitatem fuisse animalibus iunctū & ad quietem. Vnde uaga & uulgo etiam recepta translatio est, ut somnus quietis nomine indicaretur, quasi ueritas ipsa ita planē cogeret. Vigilia uero maxime finē attingit. Nam sentire & sapere finis omnibus est, quibus unum eorū competit, utrūq; enim optimum est. Finis autem, esse optimum requirit, brutis sensus, homini sapientia & prudētia finis est. Videtur uero necessarius esse animalibus omnibus somnus: non quidem simpliciter, sed necessitate illa quam exposito & ex adiunctione uocauimus. Verbi gratia: Extra quā si perire satius ijs est. Si enim animalia esse debent, & naturam suam seruare, necessario quēdam adesse ijs oportet, quibus positis alia subinde adiungenda sint. Nam si constituitur quid animal esse, necesse est ut alatur, quo cōcesso necessarium est cibo uaporem sustolli, ē quo necessario consequitur somnus.

De causa agente somni. Item omnis motus principium esse cor habentibus sanguinem, & carentibus quiddam uice cordis & spiritum interiorem. Cap. XI

Nunc dicēdum est, quo motu actione uē corporis eueniat animalibus, ut aut dormiāt, aut uigilent: demumq; de tota ratione agentis causæ differendum. in quo & prolixiusculi erimus. Ac primū quidem admoneri noscentes hęc uelim, omnia animalia, siue sanguinem habeant, siue exanguia sint, aut eandem, aut persimilē causam somni habere. Quāobrem quom de sanguineis utpote iūctioribus & cognobilioribus disputauero, cōmuni ratione de omnibus obiter disputatum, & peroratū putent. Principiū sensus eadem parte proficisci, qua & principium motus demonstratum suprā est. Principiū uero in animali locus is uidetur, qui inter aluū & caput medius sit. In ijs quæ prædita sanguine sunt ea pars,

pars quæ circum cor est, locum medium obtinuit. Quæcunque autem sanguinem habent, habent & cor. Est igitur sentiendi & mouendi principium cor, in quo & spiritus uitalis & refrigerationis principium continetur. Videtur enim natura refrigerationem in humido, & respirationem ornatam se ad calorem eius partis temperandum seruandumque, de quo seorsum in loco docebimus. In ijs uero quæ carēt sanguine & insectis, & ijs quæ non reddunt nec accipiunt halitum, spiritus quidam interior additus, nō in corde sed in eo quod æmulum cordi est, qui attolli uicibus & subsidere cernatur. Atque hoc maxime deprehendi potest in ijs, quæ generis totipennis sunt, qualia uespæ, apes, & muscæ. nam diuulsis dissectisque ijs, pars quæ proxima præcisamento est, modo dilatatur modo contrahitur. Quoniā autem animal nec mouere quicquam, nec moliri sine intentione uirium potest (intenduntur autē uires pressio & inclusio spiritui exteriori) necessarium est ut animal quod spiret, uires illas sibi extrinsecus corroget: quod uero nō spiret, intrinsecus. unde insecta ea quæ pennata diximus, quotiens se mouent, quoddā murmur ædunt, quod aura illa ijs inclusa intus manente sonanteque accidit. Hanc enim quotiens atterunt ad membranā quæ septo transuerso subdita, cinctum corporis determinat, bombos illos uolando elidunt. Ita sonus agitati interioris spiritus non anima aut spirabilibus ullis uisceribus redditur. Sunt tamen quæ attritu exterioris aeris sonent, sed ea tantum quæ scissuram sub præcinctu continent.

Insectorum penatorum murmuris causa.

In corde uigiliam & somnū oriri, eiusque affectiones esse. Cap. XII.

Cientur autem omnia animalia aut sensu familiari, aut peregrino. Familiarem sensum appello, qui in interno motu, tanquā ē domo promptus, absoluit, qualis quom simulachris quæ intra nos habentur, impellimur. Peregrinū sensum uoco, qui extrinsecus inuehitur, & à generibus exterioribus uenit. Ex ijs arbitror constare & quo in loco, & qua primum particula somnus & uigilia contingere uideantur: nempe in illa cuius affectiones hæ sunt. Porro cordis affectiones sunt, ac dormientes quidē agitatione cordis quadam mouentur. Ideoque & pleraque

Sensus familiaris.

Sensus peregrinus.

MM agunt

agunt, qualia quom uigilant, solent, quod certe sine uisio-
ne aliqua aut sensu non posset cōtingere. Nam somnium
quodāmodo uisum & sensum quiddā est, de quo inferius
tractabitur. Sed unde nam fit, ut somno excussus experre-
ctusq; infomnia memineris, sed quæ per somnium similia
uigilantium operibus gesseris, non memineris, declara-
tum in problematis est.

*Quemadmodum cibi conuertantur in sanguinem, de quo scire
oportet, quia præcipua ratio somni sunt cibi. Cap. XIII.*

HIs definitis consequens est, ut qua motione aut una
de somni & uigiliæ animalibus contingant, aperiz-
atur. Fortasse enim hic locus causam agentem &
materiam facilius & distinctius mōstrauerit. Clarum est
oportere animal simulatq; accipit sensum, tum primū ali-
& crescere in eo quod animal. Nam quādo intra uterum
partus est, enutritur quidem & crescit, non tamen ut ani-
mal, sed ut planta. Quom autem accedit sensus, tunc pri-
mum (ut dixi) nutritur & augetur ut animal. Nam anima
sensualis & posterior aduenit. Plane alimentum est id, qd
ex concoctione postremū & nouissimum subsidet, haben-
tibus sanguinem sanguis: carentibus sanguine, quod uicē
sanguinis præbeat. Conceptacula sanguinis sunt uenæ,
initium uenarum est cor, atq; hoc ex commentatione dis-
sectionum liquido iudicatur. Deuoratus enim & ingestus
per os cibus, indeq; in locos suos, id est in intestina & uen-
triculum collatus euaporatur, & sursum respirat per ue-
nas, per quas deinde permanat ad iecur, in iecinore muta-
tur, & natura sanguinis tingitur, à iecinore influit & subit
ad cor, in corde uincitur & conficitur plenissime, inibi q; in
sanguinem perfecte conuertitur. Ac uenæ quidē aliæ cor
adeunt, aliæ à corde proueniunt. Venæ quæ adeunt cor,
tanquā ministræ ac gerulæ sunt, ut quæ à iecinore ad cor
incoctum & imperfectum sanguinē conuehant, quem cor
susceptum sua uim eracum & absolutum sanguinem red-
dit. At uenæ quæ à corde * pertinent, cōparatæ ad alium
usum sunt, uidelicet ut succus per eas concoctus iam per-
fectusq; in totum corpus distribuatur atq; dedatur. Sane
de hoc

Venæ.

proueniunt.

de hoc copiose agitur in libro de alimento. Nunc in trans cursu attinguntur, ut principia motionum earum, de quibus modo quæritur, & ut quidnam illud sit, quo uis & portio sensibilis affecta aut somnum aut uigiliā ministrat, planius sciatur. Nec enim somnus quæcunque impotentia & ereptio sensuum est, ut retro ostendimus, argumēto eorum qui dementarent aut deficerent animo, aut in strangulatione & astrictione uenarum iugularium uiderentur intermori. nam in omnibus ijs intercepti sensus sunt, nec tamen obdormiunt.

An imaginatio eorum qui linquantur animo uideri in somniū possit, & an morbus ipse sit somnus. Caput XIII.

NAm quom accidat aliquando, ut defessi animo uideri aliquid & imaginari dicantur, controuersiam habet locus: quia si contingit dormire eum qui ita linquitur, utiq; potest contingere ut imaginatio illa sit somnium: sed enim primum non est, neq; igitur secundum. Nam illud constat quanquam non semper nec omnium, tamen maiori ex parte & complurium, quæ in somnis uis derimus excitatos nos comitari solet memoria. Qui uero tēpore quo morbo illo corripitur imaginatus aliquid est, demum recreatus nihil omnino commemorat. Porro multa dicunt, qui ita uehementer tentantur, & qui extinctæ animæ speciem præbent, quorum nihil (ut dixi) reuiuiscētes exuscitatiq; recordantur. Quamobrē uisiones eas somnia putare non possumus, neq; ipsam ægritudinem somniū. Idem sentiendum de ijs qui delira fantur, & qui compressis iugularibus uenis præfocati moribundiq; corruunt. Et quia (quod sæpius dixi) non omnis interceptio aut impotentia sentiendi somnus est, sed solum ea quam diuaporatio alimenti committit.

Quando incipiat dormire animal, & quando perfecte consopitum dicatur. Caput XV.

PLane necesse est id quod in uaporem soluitur tabescentiq;, aliquatenus sustolli, deinde reditū capescere, & ad instar eurypi refluere. Nam omne calidum in

MM ij sublime

sublime natura effertur. Eò loci refrigeratur à cerebro & consistit, mox reciprocatur & descendit ad cor. Refrigerato eius feruore somnus obrepit. Ita efficitur ut somnus maxime à cibis proficiscatur. Nam alimonia ad summū caput uiam molita, quamdiu fluxum cerebro immiscet, attentat & aggrauat. Hinc salebræ illæ uerborū incertæ: hinc oculos, nares, caput, uergere, irrigendi se facultatē auferri contingit. Cum uero iam cōmeant cibi, & incidentes cordi calorem eius irrigant, à quo semper uis illa humifica & corpulenta in caput leuatur, tum profundo somno demergamur, & altum soporem flare incipimus. Quam uero humentia & corpulenta genera grauedinosa sint capiti, indiciū illud est, quòd quibus inest uis somnifera, eandē grauedinem capiti afferunt, crassitudine humoris eius, qui sursum respirat, seu poculenta hæc sit, siue esculenta, ut passauera, mandragoræ, themetū, proflatus. Ergo hunc in modum somnus uenit, maxime à uino & à cibis, iccirco quia multa exhalatio est quæ indidem attollitur.

Labores & morbos somnum inducere. Item paruulos plurimum dormire, ideoq; frequenter incidere in comitiales morbi. Cap. XVI.

Aliquando & fatigatione multa pertentamur somno, cuius ea ratio est, quòd labor diffundit in quædam nobis, tabescere facit quæ uicem incocti alimentis præbent, nisi colliquamentū id frigidum sit. Ita intestinorū calor qui ex attritu laboreq; exprimitur, irrecresmenta quædam emolit, quæ ad superiorem locū redundantia somnum inducunt. Interdum & morbi hoc faciunt qui ex humidis & calidis excrementis conualescūt, quod genus in febre & lethargo cernimus. Homo genitus præmit somno per aliquot dies, & infantia magis quam ætate alia, cuius ratio ea, quòd tum alimentū omne sursum halat. Hoc adeo declarat caput in paruulis, quod portione partium inferiorum maximū est, quasi necesse fuerit ea membra capacitate auctissima esse, in quæ plurimum alimentis conderetur. Atq; hæc causa est, quamobrem hæc ætatula morbo comitali opportuna sit. est enim pestis ea persimilis somno, quòd & qui dormiūt, & qui ita corruūt cessante anima & sensu erepto uisuntur. Hinc origo eius morbi

morbi per soporem fere accidit, & qui infecti eo sunt, in somno frequentius quàm in uigilia collabuntur, propterea quòd quom effluentia illa quæ in somno sursum effertur, loci superioris ui congelatiãs ritu æstus reciprocatur, subdeq̃ alius spiritus continuo suffitu alimenti copias ministrãtis attollit, necesse est concursu hoc uenas inflari, deinde obrui & obturari meatus ac semitas animæ. Hæc interclusio & instringulatio officij spiritalis fonticus & diuinus morbus est. Quom igitur in puero superiora oppleta cibus seu spiritu ex cibus expresso collectoq̃ habeantur, temperandum ijs uino est, quia spiritosum impendio sit, præsertim atrum. Sed nec nutricibus præbendū. nihil enim interest nutrices an alumni hauriant, nisi dilutum & modicum sit. Vsq̃ adeo autem superiora pueri plena cibo continent, eoq̃ (ut diximus) incremento eius partis exuperat, ut longo tempore caput continere non possint, sed quinque mensium spacio collum rigidum & inflexibile habeant. Plane pueri similes ebrijs uidentur, quòd in utrisq̃ larga humoris copia superioribus se immiscet. Eadem ratio conuenire potest, quamobrem initijs foetus quiescere intra partem uideantur.

Quòd qui uenas conditas habent, item quòd pueri & nani somnolenti sint.

Caput XVII.

IN plenum somniculosi sunt qui incertas & conditas uenas habent, & qui capite prægrandi sunt, & pomilionū genus. Priores, quia prætenues & angusti in ijs meatibus, per quos à capite remeat spiritus, facile obstitantur adaggeranturq̃. Exigua enim & parua modicis accessibus muniuntur. Propterea frigefactis uenis (nam & uentres oppleti frigescunt) necessariū est ut eo loci immoretur spiritus, donec se calor colligat, qui alimentū dissipari diffundiq̃ faciat. Quanto igitur hic diutius in uenis mæstatur, eo somnus diuturnior sit oportet. Quemadmodum enim aqua per fistulas graciles ducta guttatim & lente decurrit, per amplas missa celeriter effluit: ita & spiritus ille corpus lentus per arctiusculos meatus ægre transmittitur. Hac de causa somniculosi sunt, quorum uenæ sunt conditæ. Nani uero & quorū uasta sunt capita, iccirco premuntur somno,

MM iij quia

quia multa in illis euaporatio est, quæ sursum ad caput feratur. magna enim capita exiguo alimento non implentur, neque paruis copijs saturantur. Ergo quom multa sit materia, quæ in capite collecta eorum est, sequitur multum esse quod decidat & refluat. Porro uis tanta calore eo, à quo in caput relata est, tarde uincitur, & sero percoquitur.

Quod melancholici parum dormiant, & multum comedant. Cap. XVIII.

I autem quorum editæ & conspicuæ uenæ sunt, propter amplitudinem & latitudinem unitatum soporulenti esse non possunt, nisi quid incidat quod temperiem contrariam inducat. Neque item melancholici. nam quom natura eorum prægelida algiosaque sit, euaporatio multa uiculis intestini tolli non potest. hinc & edaci auiditate sunt, quia sicca & retorrida eorum temperatura est. Et præterea sunt illis corpora ita affecta, ut quo uescuntur non fruantur, nec eat in corpus, sed similia uideantur infelicitibus lignis, & quæ in regione arida & sicculosa nascuntur. Nam bilis atra quæ naturaliter frigida est, frigefacit uentrem & iecur, quæ conceptacula nutrimenti sunt, & alia loca in quibus humor hic redundat.

Quod contemplantes somnus inuadit. Caput XIX.

A t uero quod plerumque accidit, ut contemplantibus surrepat somnus, eam causam habet, quod quom in motu & solitudine cogitatio nostra sit, eoque impediatur concoctio, necesse est crassa esse euaporamenta quæ commeant. Erit igitur somnus collecta copia interni caloris in corde, & naturalis reciprocatio propter eas causas, quæ à nobis enumeratæ sæpius sunt.

Quemadmodum animal dum dormire incipit, alterascit. Cap. XX.

Q uo uero calor ad ima subterfugit, frigescunt palpebræ, & frigefactæ comprimuntur & confluunt. Ita quibus palpebræ sunt, conuiuendo obdormiscunt. nihil enim aliud cohibet, mouet, intemperat, regit in corpore quam calor. Friget igitur superiora in somno, & circumquaque extrema corporis: contra, recalescunt inferiores loci, ut pedes, & interiores ut uiscera, & cætera quæ intrinsecus continentur.

Quod somnus

Quòd somnus refrigeratio quom sit, causas tamen calidas habeat,
& quòd homo solus quom dormit, sternatur iaceatue. Cap. XXI.

Sed dubitari potest quòd à cibo & potu altiores somni ingruant, & quòd uina item soporifera sint & externa, quibus eadem caliditas naturæ adest, quoniã duo hæc sibi cohærere non uidentur, ut somnus refrigeratio & frigidus sit, & causæ nihilominus somni sint calidæ. Solutio: An hoc eò accidit, quòd quemadmodũ ieiunus & inanis uenter calidus est, saturatus friget, suffocatur enim & obruitur calor nimietate. quemadmodũ & ignis congelatu lignorum, ita meatus pertinentes ad caput, effluentia alimenti euaporantis frigescunt, ubi cibus densatus & concretus deorsum uice imbris funditur. atque hoc causæ est, quòd homines ex crapula potissimũ attententur. Deinde quemadmodũ aspergine calida persusi continuo inhorrescimus, quia frigus exterius conducitur in unum, & suffuzgente calore margines corporis desertas libere adoritur: ita illic ascendente calorem ad caput frigiditas cerebri in sese collecta, eoq̃ iuuantior & animosior facta summis uiribus aggreditur, & quasi in regno suo cõprehensum retardat atq̃ debilitat, ita cogit concrefcere. Postremo sic acceptum domo deuersus expellit. Adhæc quemadmodum macerie grãdi posita ignis restinguitur, ita multo cibo ingesto quasi offunditur & exolescit calor internus, nec ante erũpit quàm paulatim subacta & sublucata sylua hæc sit. Contingit enim somnus eo more (quo dixi) reditu scilicet corpulenti humoris, quem calor in sublime peruenas leuauerit. nam quom non potest diutius eo loci, quo subiit alimentũ morari, sed congelascens aggrauansq̃ de arce capitis deductu ponderis sui pellitur, effici solet ut primũ oculi marcentes somno decidant: deinde ipsa animalia consistere uestigijs non possint, sed pedibus deuacillent & corruant. Nam calor qui subrectos nos tenet in intima conuersus deserit. Achomo quidem porrectus affususq̃ iacet quom dormit, propterea quòd solus animalium erectus incedit. Cadens uero primũ quasi externatur animo, & sensum omnem amittit, deinde imaginationibus & uisibilibus illuditur obumbraturq̃.

Non omnes

*Non omnes causas somni calidas esse, sed aliquam esse frigidissimā.
Item partē cibi fluxiones mouere, partē somnū facere. Cap. XXII.*

Sed an solutiones hæ uulgaris & fuitiles uidentur, nec ad ueritatem potius quā ad probabilitatem quādam ornata? illa uero summam & solidam rationem dormitionis attingit, quā nos modo executuri sumus. Cerebrum (ut & aliās diximus) frigidissimū comparatione reliquarum corporis partium animalibus est ijs, quæ eam obtinent partem, & ijs quæ carent eo quod uice cerebri subrogatur. Hoc igitur simile generationi imbrui euenire intelligendum est. quemadmodū enim quom ex aqua terraq; humor exhalat, & ui solis effertur in sublimē, ubi supernū aëris locum suburit, frigiditate regionis eius concrescit, denuo in aquam conuersus, in terram defluit: ita uapor ad cerebrum uiam capescens primum frigidus consistit, deinde concrementa ex eo in pituitam & saniem uertuntur, e quo & fluxiones mouētur, quæ ob eam rem ex capite oriri probant. At ea pars alimēti quæ non moribifica, nec extremētia, sed frugi est, descendit, & calorem cordis delata & congesta refrigerat. Ad refrigerationem uero, & ad seram euaporationem gracilitas & exilitas uenarum conducit, quæ circiter cerebrum habentur, quibus præ tenuitate earum minus caloris iunctum est. Porro ubi calor deest, frigus redūdat. Et hæc refrigerationis somniq; uniuersa definitio est.

Quando animalia expergiscantur, & quemadmodum alentis sanguinis efficiatur discretio.

Caput XXIII.

Expergiscitur animal quomprimū absoluta & profli-gata concoctio est, quomq; intimus calor qui ambientis frigoris metu in angustum se contulerit, tandē uictis difficultatibus & superior factus ē latebra emicat, quod non ante accidit quā sanguinem feculentū & turbidū à mundo & puro discreuerit. Est enim tenuissimus & mundissimus sanguis, qui cōmittitur capiti: contrā crassissimus & corpulentissimus qui inferioribus partibus mandatur. Omnis autem sanguinis origo cor est, ut hic & aliūbi diximus. Ex tribus uero specubus qui habētur in corde, is qui in medio est, cōmunis efficitur utrique extremo.

Acextre;

Ac extremi quidem uentriculi sanguinem ab utraq; uena recipiunt maiore & minore, quæ a horte appellatur. Sunt enim duo hæc caua, quibus sanguis à iecinore incoctus & indigestus effluitur. In medio autem cordis sinu discretio sanguinis fit. Sed de his alio loco differendū uberior est. Cæterū quamdiu sanguis ex cibo indiscretus est, sopor infusus edurat, nec ante soluitur, quàm syncerus ea loca quæ diximus, petessat: turbulentus membris inferioribus riget, quo facto animalia quasi onere depulso excitantur & uellicantur è somno. Dictum est quæ causa dormiendi animantibus sit, corpulenti scilicet uaporis naturali calore sublato reciprocatio ad principem sensuum. Dictum est quid sit somnus, impedimentum & nexus primi sensorij, ita ut sentire non possit, & quidem necessarius nexus, quia consistere animal non posset, nisi essent præsidia quibus tueri & conseruare se posset, inter quæ præcipuum esse alimētum uidetur, ex quo uapor exhalat. Dictum est & illud, somnum animalibus exhibitum ad salutem, quæ potissimum de quiete contingeret.

F I N I S.

HERMOLAI BARBARI PA-
TRITII VENETI Z. F. IN PA-
RAPHRASIN THEMISTII DE IN-
somnia, ad G. Ponticum Facinum, Præfatio.



Icaui pridem tibi (ut nosti) interpretatiunculam de insomnijs, quod pro mea in te beneuolentia, & pro ea spe quam de ingenio & doctrina tua cōceperam, uolens feci. Nunc ceu fato quodam nostra ad oreola sine te nō possit stare, Themistius noster te rogat, ut se transcribas. Periclitatur enim nisi suppetias uenis, ne (quæ desidia & nequitia librarij est) anteuortat se impressorum diligentia, quos præterquàm quòd lucriones aginatoresq; sunt, mea causa seruari iniquum est, præsertim tanto operarum dis-
NN spendio,

spendio, quas & praestinare magno & pascere ad saginā oportet. Ego totus in recognitionē perdius pernoxq̃ incumbo, nec superesse huic oneri uacat, alioquin nec possum. Scis quā non sim pigerrimus, quā oderim nebulones, & qui insinuatis (ut aiunt) manibus exigunt molestæ mundo sarcinæ. Sed hæc aliās. Tu si ueneris (sed uenire te necesse est, atq̃ adeo ad cōdictum) & librario meo succenturiaberis, & Themistium afferes, & me tibi arctius uincies. Si igit per te non stat librarius meus, id est ipsum ueternum successorem accepit, resignatus est. tu (si uoles) eris accensus. quanquam non multum operi deest. Nec tam fuit ille asinus quin plus quā dodrantē laboris exegerit. Physica, & libros de anima, & alia quædam absoluit, quod subsiduum est, tibi quædā fors referuat implendum. Tu constitue, malis operas in diem uendere, an redimere sanctam paginam. equidem te optauerim mancipem. Fere enim plus uigilant, qui in rem suam procuratores sunt. Sed iocor. ergo propera, nihil excusa, omnem ueniam negabo. nisi summe atq̃ impendio mihi opus esset te, careres hac molestia. Nunc ea uis est, ut etiam si scierim incommodaturum me tibi, tamen inuerecū dum esse necesse sit. Quod scribis superiores literas, quas ad te nudiū quartus dedi, ut iocis eruditulis frequentes probari, certe non dissimulauerim epistolam eam paulo hilariorē fuisse, etiam si non habuerit (de quibus placeret) sexcēta. Planeq̃ si philosophum spectes intemperantiūsculus ut una ea fui. Neq̃ id unde mihi acciderit compertū adhuc habeo, alioquin sobrios credo & liberales iocos non damnaſtis. Et hercules miratus sum unde mihi tantum ocij ad sales, præsertim tam occupato, quā antehac nunquam. Et nisi quod ad te scriberam qui quom licuit insanire, manias & intēperias incidisse me uererer. Vale. Venetijs.

M. CCCC. LXXX.

THEMISTII

THEMISTII

PARAPHRASIS DE INSOMNIIS

LIBELLVS, INTERPRETE HERMO-

LAO BARBARO.

Insomnia sensu non percipi.

Caput I.



POST Hæc de insomnijs est agendum, primumq; illud quærendū, quoui animæ potestati compareāt, & utrum affectio mentis, an sensus sit. His enim duabus uiribus tantum noscantur ea, quæ ad perceptionem hominis pertinent. Certe neq; mentis neq; sensus insomnium est, idq; ita demonstrari explicariq; potest: Si oculorum officium contuitio est, & aurium auscultatio, & pari ratione sua singulis sensibus certa: si potentias animæ functionum & actuum gratia institutas esse constat: si sensilium generum quædā cōmunia habentur, ut figura, magnitudo, motus, & cætera ijs confinia, quæ pluribus subiecta sensibus sunt, quædam impromiscua & propria, ut color, somnus & sapor: si præterea impossibile est, ut animal dormiens & compressis oculis cernat, aut alio sensu percipiat, clarissime concluditur in somno nihil sentire qui dormiunt. Ergo insomnia quæ sibi uidere dormientes uidentur, nullo sensu noscuntur.

Insomnia non esse opinionem, nec actum intellectus. Item quid præter somnium.

Caput II.

SED neq; intelligentiæ, aut opiniones, aut affectio potest insomnium putari. Quom enim in somno non equi modo & homines, demumq; substantiæ fere omnes occurrāt, sed etiam albedo, dulcedo, & huiusmodi, quæ citra sensum opinione comprehendī non possunt, sensus autem feriantur & ociantur in somno, efficitur ut insomnia ad opinionem aut intelligentiam referri non possint. Deinde præter uisa quæ obijciuntur in somno, solemus sæpenumero intelligere aliud quiddā. Nam quemadmodū uigilantibus sentientibusq; considerare interrim cōtingit

NN ij aliud

aliud quiddā, præter id quod sensu percipiunt, ita dormientibus non ea modo accidunt quæ uocantur somnia, sed etiā præter somnia pleraq̃. Potest enim accidere ut quis uidere in somnis Socratē uideatur, & extra hoc animaduertat Socratem se uidere per somniū. Equidem sæpe uisus sum mihi competisse librum, quem diu optauerim legere, sed somniare me sciebā. Amicus alius noster quom Panseptum præceptorē suū reuocatū ab inferis uideret, intelligebat se etiam num dormiens somniū uidere. Iam illud frequentarium est, ut inuenisse thesauros somnies, & antequam expergitus sis, deprehendisse somnium uideris, & adhuc dormiens, illud te somnio amicis, qui sibi somnianti assistere uiderentur, enarrares. Cæterum in somno non semper hoc euenit, ut intelligamus somnium esse quod uidemus, at in opinione semper id quod opinamur, opinari nos scimus. Itaq̃ efficitur etiam ratione hac, ut somnia in opinionem conferri non possint.

Non omne quod dormienti apparet, somnium esse. Item quid sit proprie insomnium, & quid uisum. Caput III.

Insomnium.

Phantasma.

SImul quoq̃ illud arbitror liquere, non quicquid apparet in somno, dici insomniū posse. nam tunc proprie insomnium est, quom is qui somniat existimat uera esse quæ somniat. Quod si quis ita somniat, ut intelligere possit se dormire somniareq̃, hoc proprie somnium non est, sed uisum quoddam atq̃ phantasma. Ac uidetur quidem hæc esse insomnia, sed non sunt, imo (ut dixi) uisa potius & phantasmata. Visum adeo proprie illud est, quom in ipso uigiliæ & quietis adultę interliminio positi, ista quæ uere sensu hausimus, & quæ initio somni impressa atque allita nostro animo sunt, reddunt & offerunt sese, ita ut uideamur aspicere, & adhuc discernere possimus formas eas esse, quas in prima illa somni nebula sensu acceperimus. Est enim quædam quasi uigilia somnus is, in quo intelligere & deprehendere somniū possumus. Quod uero sæpenumero eueniat, ut aliud quiddā præter somnia cognoscatur, experiri facile ijs est, quibus repetere somnia quotiens exurgunt curæ sit. Nam ut ij quibus studium est iisdem uerbis reddere & representare memoriter, quæ audierint

dierint firmitus & facilius recordantur, quā illi ipsi à quibus acceperint, propterea quòd alteri præcepta memoriæ colendæ sequētes, audita & pronunciata quibusdam locis cōstituunt, alteri simulatq; effati ea sunt nihil ultra se ad memoriā eius exercent: ita hos melius, quā alios somnia meminisse contingit, qui recensendis & recurrentis in somnijs operam dant.

Qua ratione dormiendo in somnijs fallimur. Cap. IIII

EX ijs omnibus illud quoq; cōstat eandem rationē, qua morbo quodam aliqui in uigilia falluntur, facere uti in somno quoq; decipi soleamus. Vt enim spiritus quidā in ægrotis ad caput uiam molitus cressamento suo uisibilem spiritū uehementer conturbat, committitq; ut omnia quæ tuentur gemina uideantur, & ut lineamenta albarij operis immanium belluarū speciem referant (nam simulachra deliniaturarū sine materia intra oculos recepta, & cum spiritu uisuali male habito & lacessito confusa, formas illas animalium truces præferant) ita & in somno ille idem spiritus causa est erroris. Sed & ualentes quoq; atq; adeo sciētes interdū falli contingit, ut si res nimio tractu remota & longule desita sit, aut si qua oculi montiuncula obstupecant: nam & pedalis sol spectantibus, & terra moueri, & commeare nauigantibus uidetur. Quod si hoc uerum in scientibus & ualentibus est, quanto in ægro uerius sit, & adhuc in dormiente propensius.

Quancū in somno nihil sentiāt sensus, tamē afficiūtur intus. Cap. V

CAeterū siue eadē pars animæ sit, quæ imaginetur & sentiat, siue discrepēt diuersæq; habeantur, nunquā sine uisu aut sensu aliquo labimur. Nam hallucinari & obaudire dicūtur ij, qui uerū quidem aliquid uident, audiuntq; nō tamen ita ut uidere & audire se credunt. Vtrūq; in somno constitutū est, neq; uideri quicq; neq; audiri, neq; autem omnino sensu alio cōmoueri. sed num quāuis in somno nihil sentiri sit uerum, tamē nullo modo sensu affici in somno non est uerum, quia formæ sensiliū generum, quæ animo detinentur impressæ euagantur, & obuersantur in somno, & principium sentiēdi

NN ij petentes

petētes, id est, cor ualide feriūt, nec magnopere sequius atq; in uigilia lacesunt.

Quod imaginibus somnij modo fallimur, modo nō fallimur. Cap. VI

SANē interdum ita uiget animus, ut ludificari se in somno sentiat, sitq; hoc quotiens euaporatio nō multa defluit, & tūc somnus ille minimo minus uigilia est: interdū ita soporatur, atq; ita in sese mediū recedit, ut nihil omnino intelligat. atq; hoc euenit quotiens ofunditur redūdantia descendētis cibi, & tunc quasi uinctus addictusq; manus dat, & ad ea quæ uisa sunt, quasi accepta sensibus ueraq; sint, assensum adiungit.

Insomnium esse potentiæ sentientis affectionem, non quasi sentiens est, sed qua imaginatrix. Cap. VII

HÆtenus cōstat insomnium, neq; ad opinionem, neq; ad intelligētiam, neq; omnino ad rationem aliquam intelligendi opinandiue pertinere, sed ne ad sensum quoque simpliciter constabit. Nam qui uidet, & qui audit, necesse est simpliciter sentiat: qui uero somniat, non simpliciter sentit. Sed tamen ad quendam modū referri potest ad sensum, quod uti intelligere oporteat, mox considerabimus. Primum illud quod clarissimum est, nobis confessum sit, insomnium sensibilis potentiæ affectionem esse: nam & somnus, ut demonstratum suprà est, ad eandē particulam pertinet. Nec enim fieri uidetur posse ulla ratione, ut animal alia particula dormiat, alia somniet. Quom uero probatū in libris de anima sit imaginandi uim, quam phantasiā appellant, eandem esse ad numerum cum potētia sentiendi, quamuis essentia rationeq; differāt: imaginatio autem sit motio sensili abiuncto inita, cuius originem impulsio sensus oblata extrinsecus habuit, insomnium quoque imago quædā & phantasma esse uideatur (nihil enim aliud insomnium est, quàm uisum quod apparet in somno, siue illud simpliciter, siue quodam genere cōtingat) indubitabili luce colligitur, insomnia sensus potentiæ alumnia esse, utiq; nō quatenus sensus, sed quatenus imaginaria siue phantastica est.

Phantasia.

Insomnium.

Causa

*Causa producens insomnia, & iterum quando erremus
aut non, in somnijs.* Cap. VIII

Quid sit insomnia, & qua ratione cōcurrant dormientibus uisa, ex ijs maxime doceri possumus, quæ accidere uiderentur in somno, quæq; sensilia promouent & excitant sensum in nobis iacentē. Formæ uero eorum expressæ & consignatæ in sensorijs non modo habentur tunc, quom sensus in gestione actûq; est, sed etiam tunc, quom ab opera discessit, sensilibus abiunctis. Ex ijs quæcunq; intus seruantur, nisi penitus oblitterentur copia exhalationum, dormientibus nobis illudunt, & descendente spiritu, qui ui caloris efferebatur ad caput, iciunt & commouent sensum, ita ut somnia sæpe talia eueniant, quæ ueris simillima esse uideantur. Quod simulta admodum collectio reciprocātis spiritus sit, ita ut ea quæ nobis appareant, qualianam sint, animaduertere liquido non possumus, tunc errare labiq; consueuimus, & quæ simulachra mera & imagines nudæ sensilium rerum sunt, tanquam ipsas res uere intueri & contrectare nos credimus: si uero modica affluentia sit, & quæ præ sua copia obruere, aut perstringere totā aciem mentis non possit, sed iudicium ei incolume & inobsoletum relinquat, tunc nullo errore trahimur uisis, sed oblitus sumus. Proinde quom ita accidit, solemus dormiendo dicere, Videtur quidem hoc Socrates, non tamen Socrates est, sed Socratis spectrum, Manifestum est igitur reditu uaporis immodici deerrare prægrauariq; animum, temperato cibo nec falli, nec opprimi. Contra est in quibusdam ægritudinibus, in quibus causa hallucinationis non est, descendens ac decidens spiritus, sed subiens atque ascendens.

Post recessum rei sensilis imagines & affectiones in sensu manere. Cap. IX

Quam uero abeuntibus & abiunctis sensilibus, ali quādiu formæ eorū in opificijs sensuū eruentur, potest uel hinc apertissime intelligi, quod quemadmodum telum simul de manu iaculantis recessit, suo quidem motu differre uidetur: si origo tamen motus ad uim

uim refertur, propterea quod ille qui mittit, primorẽ aẽ-
rem cõmouet, qui collisus subinde alium aẽrem propel-
lit, atq; hic deinceps alium cõtinenti serie donec cum ui-
res senescant, atq; ita telum quiescat. Hoc & in aẽre, ut di-
ximus, locali motu & in humore cernitur. In alteratione
quoq; nõ absimilis ratio est. Aquæ feruent ignibus sub-
ditis, & ferrum candescit molliũ flammis. Alia ijs ad-
mota calorem ebibunt, & hæc in alias item res transmit-
tunt, duratq; successio hæc quandiu prima uis pollet,
necdum fatiscit aut flaccet. Ita in sensu statuendum uide-
tur, alioquin tanto propensius, quod sensum qui in actũ
cõstitutus sit alterationem esse quandam olim probauis-
mus. Hæc igitur cõmotio imaginũ non modo uigilanti-
bus nobis, sed etiã quiescẽtibus, seu leui somno, seu pro-
fundo cõtingit parte ea, quæ uisa & imagines concipit.
Hoc adeo uidetur planissimum argumẽto, quod si quis
conspectum suum ab aliquo, quod intentissime obtutus
sit, conuerterit, comitabitur nihilominus eum forma rei,
quam spectauerit, quasi affectis possessisq; priore pulsu
oculis. Prohinc qui de sole in opacum se conferunt, con-
futatis præ nimio splendore luminibus nõ cernũt. Item
si quid præcandidum aut uiride diutius aspexeris, quic-
quid oculis inciderit, uidebitur cõcolor. Sed & si oculos
cõtra solẽ, aut aliquid quod fulgeat, tendas, deinde con-
niueas primum talis aliquis color uidebitur, qualis albe-
do aut uiriditas est, tum is se in puniceũ conuertet, pro-
xime in purpureum, atq; ita deinceps in alios, postremo
in atrũ a quo euanescit exolescitq;. Eodẽ modo, quæ mo-
tu cito mouẽtur obtutos nostros cõfringunt, ut si in pro-
fluentem rapidum direxeris. Facit porro æstuatio & uer-
tigo, ut quæ stent uideantur moueri. Sed & ualidus de-
mensq; strepitus furdastros reddit, & odor qui uehemen-
ter oboleat odoratum corrũpit. Hæc omnia euenire ita,
ut dixi, certissimum est.

*Sensus differẽtijs leuibus pelli, nec solum pati, sed agere. Item de
speculo quod aspectu sordescit. Cap. X*

V Erum quãceleriter sensus uel modicas differen-
tias persentiãt, indicio est id, quod accidere in spe-
culo

culo uidentur, de cuius ratione quanquā potest seorsum
 quæri, tamen usus eius hoc loco tantisper is est, ut argu-
 mento eius sciatur, uisum non modo pati semper & affi-
 ci, sed etiam agere aliquid interim solere. Nam speculo-
 rum fulgor aspectu mulieris præstringitur tēpore men-
 sium. Statim enim superficiem illam quēdam ueluti ne-
 bula sanguinis obducit, adeò si nouitium speculum sit,
 haud temere maculā eluas, si peruetus facile abstergas.
 Causa ea quam dixi, quod non solum ab aëre uisus mor-
 uetur, sed aliquādo est, ut etiā mouere possit. Nam splen-
 dida mouendi uim habent, de genere autem splendorum
 oculi sunt. Hoc igitur tēpore quo menses patimur
 (nam & uiri sua menstrua patiuntur) eodem modo lumi-
 na, quo cæterum corpus afficimur. Omnia enim mem-
 bra aspergine menstruorum rigantur, præcipueq; oculi,
 quia maxime foraminosi uenulētiq; sunt. Quamobrem
 tempore genitalis profluij, quod cōmōtione & inflam-
 matione sanguinea solet contingere, obscurum quidem
 discriminē in masculis est, eoq; si tum speculū inuisant, ni-
 hil id polluitur, quod euident sit, sed tamen polluitur &
 operitur eluiuecula, eo modo quo quom mulieres tuen-
 tur. Est enim natura seminis & sanguinis menstrui ea-
 dem, sed qua candidum illud & quasi concolor speculo
 est offectio peruideri nō potest. Planē primum inficitur
 & mouetur aër à sanguine geniturae, quæ suffusa ocu-
 lis sunt, aër infectus aliū aërem inficit, qui speculo proxi-
 mus sit, ab hoc postremū speculo inquinamentum illud
 allinitur, quod nitorem eius hebetat. Quemadmodū igi-
 tur candidę uestes omnē notam & sursum facillime con-
 trahunt (nam in puro quoq; atq; mūdo omnis color ex-
 ternus aspectabilis & conspicuus est, & quæcunq; sorde-
 cula quasi prominet) idem ad speculū referto. Sanē æs
 quod leue est inpersiones & infecturas omnis exaudibi-
 les facit: quod uero nitidum atq; purum manifestas eui-
 dentesq; obtinet. Scire autem necesse est tangi ab aëre fe-
 rè idem esse quod atteri, oblini, aspergi, perfundi. Ergo
 ut leuia corpora egregie personant, propterea quòd aër
 in ijs eliditur incolumis, nec facile dissilit dissipaturūe:

OO

sic

sic specula munda & splendida maculas suas habent & perspicuas, ideo quod offectura in ijs propter terstitudinem in quandā unitatem coit. Quāobrem uero maculæ nouis speculis inductæ aboleri ægerrime soleāt, ea ratio est, quod & in omnes partes serpūt, & in profundum descendūt, in profundū, quod specula plura sunt: in omnes partes, quod terfa. In uetustis aut nō perinde, quod pertiaciter sunt, quia non eodē adhæsu, neq; tam alte figuratur, sed superficie quasi marginibus innatant. Ex ijs constat (quod uolebamus) tenues differentias cōprehendā nobis, easq; celeriter excitare, uellicareq; sensum. Item nō modo pati uisum, sed etiā facere. Iis quæ diximus ad stipulari uidetur, quod in uino & unguentis cōspicitur. Nam oleum, quod in hoc genus miscetur, ocyssime iniectos odores capescit. Vini quoq; natura mira est alienos sapores in se trahendi, nō modo earū rerū, quibus intus additis corrigi medicariq; soleant, sed etiam earum quæ ad dolia extrinsecus iuxtim aut locantur, aut nascūtur.

Facile decipi qui morbo aut affectu tentātur. Item aliquādo decipulū intelligi, quia iudiciū animi a iudicio sensuū discrepat. Cap. XI

A Deam uero cōsiderationē, quæ nobis initio instituta est, unū subiūgi oportet, qd & patere potest ex ijs quæ dicta sunt, abeūtibus sensilibus nō abire spectra, sed detineri & seruari deposita. Item facile decipi & oberrare eorum sensus, qui affectu aliquo perturbati possessiq; sint. adeo pro ut quicq; alicui uitio addicti sunt, ita in eo frequēs fallūtur meticulosi in metu, amatores in delicijs suis. Proinde utriq; tenui similitudine earū rerū, quas ij formidāt, illi depereūt, facile laceffuntur, meticulosi imminere quæ timeāt, leuiter suspicentur, amantes quæ ament. & quo quis obstrictius tenetur, eo leuiori similitudine circūscribitur. Eodem modo qui obiraſci faciles sunt, demumq; qui quacuncq; alia perturbatione aut libidine pertentātur: propensius uero quibus immodica hæc sunt. Quāobrem & febrientes mōstruosa quædam animalia uidentur in parietinis cernere, quod quidem accidit ijs exigua similitudine, quam interpollationes quædā & liniamenta interiorijs referūt. Cæterū hic error

error pro qualitate morbi maior minorū. Sæpe enim leuius premuntur, quàm ut se de ijs, quæ uidentur uidere, falsos haberi nō agnoscant: interim usq̃ adeo tentantur, accūbuntq̃ morbo ut uisis ducātur & assensionem adhibeant. Causa uero quāobrem hæc fiant uidetur ea esse, quòd nō una tantū in nobis iudicādi uis est, sed gemine. Est mens quæ primatum obtinet. est sensus unde ortum habet imaginatio. Huius rei signo est, quòd quom sensui sol uideatur pedalis, corrigit aspectū ratio, quæ intus est & maiorem esse, quàm uideatur, dicat. Quod si una tantum esset potentia, quæ iudicaret de omnibus, nō posset sol non tantus putari quantus uidetur. Planè non inficior quibusdam morbis effici, ut ratio quoq̃ atq̃ mens errorē sensus sequatur, quod usu uenit in delirijs ab alie natione q̃ animi, quo tempore & lineamenta moueri & animalia esse creduntur.

Iudicia sensuum inter se contraria esse desiderēq̃. Cap. XII

Sed quid opus est dubitare, an sensus iudicia à iudicijs animi differant? quando uel ipsi sensus inter se perspicuo euariant? Nam in ijs, qui superiores optimationesq̃ sunt, exquisitius iudicant & coarguunt cæteros. Atque hoc in uisu & tactu liquet. Si enim digito uno uicibus scalpas, tactui, unum quod est, uidebuntur duo: uisui non uidebuntur, sed unum, quia uisus acrior & certior tactu est. Quod si aut solus tactus esset, aut uterque, sensus iudicium idem haberet, pronūciarentur duo esse, quod unum esset. Causa autem circūuentionis & decipuli ea est, quoniam sensilia non tantum quotiens mouentur moueri nobis uidētur, sed etiam stantia quotiens ipsi in nobis sensus mouētur: utiq̃ si eodem modo moueantur, quo solēt à sensilibus cieri. Ita littus uidetur nauigantibus moueri & recedere dum uisus ab alio impellitur.

Quod dormientibus & noctu magis, quàm inter diu & uigilantibus uisa occurrant.

Cap. XIII

Ex ijs planum arbitror factum non modo uigilantibus nobis motiōes illas cōtingere, quæ per eos sensus accipiūtur, qui foras prospectant, & quasi extra corpus sunt, sed etiā illas quas sentimus, quom affectio

OO ij ea

ea ingruit, quam somnū uocamus. Alioquin & tunc impenſius id patimur, quā tēpore alio, quia interdiu excidunt multa & uaneſcunt ſenſibus opere ſuo detentis, & mente uarijs cogitationibus obruta. Nam paruus ignis luce maioris offunditur. Lætiæ itē & ægritudines modicę accēſſu immodicarū & inſigniū exoleſcūt. Quiſcēntibus uero minima quæq; aduolant, allinunturq; noctu præſertim, quòd eo tēpore obſolutis ſenſibus & functio: nem ſuarū quaſi miſſionē & uacationē habentibus, & calore in uiſcera condito, motiūculæ omnes inobſoletæ & incolumēs ad ſenſum principem cōfluant, deinde æſtu paulum ſedato ſeſe dormientibus reddant.

In ſomno quod imagines multæ occurrāt. Itē quæ primæ, quæ mediæ, quæ nouiſſimæ motiōes dicātur in ſomno. Cap. XIII

Certe hoc intelligi poteſt ſimile, ut in fluuijs, euenire. Vt enim humor ibi qui fertur & profluens moruetur, interim inoffenſus abſoluto uertiginū orbe decurrit, interim offenſaculo retardatus in multas quaſi propagines ſcindit dehifcitq; & in uarias formas ſubinde reſoluitur, idē ſtatuerē de motionibus ſenſarijs oportet. Motionem appello excitationem depoſitarū imaginum & delationem earū ad cor, per quam uis in eo ſentiendi interpellatur. Quemadmodū igitur eo exemplo, quod modo attulimus, antequam uertigines conſiſtant, mediæ formę multiplices cōparent, ita & motiōes imaginum, quæ in ſubiecto ſpiritu, aut in corde, aut in ſanguine cōtinentur, ſi quid obuariauerint, id eſt, ſi in alterā motionem offenderint, quæ ſuccedat in multas ſimilitudines ſecātur, diuellunturq; & eas medio itinere præſentant, antequā in nouiſſimā concedant. Igitur ſenſus primus non ſolū à primis & ultimis motionibus, ſed ab intermedijs laceſſitur. Vt enim ſi nubecula primo effigie leonis occurreret, deinde ſe in uarias animalium figuras uerteret, poſtremo ſimilitudinē hominis referret, non modo formas leonis & hominis uideremus, uerūetiā animalium eorū, in quæ medio tranſitu abiſſet, anteq̃ hominem redderet, ſeu iocūdæ illæ allubefcētesq; ſeu contrā ingratæ alioquin inſenſæq; oculis accidiffent: ita &
in ſomno

in somno non solū extima à sensu primo, sed & intermedia uisitātur, siue ea rariculamētis & portētis similia sint, siue placida & tranquilla, & quę statū naturæ cōtineant.

Quod statim à cibo non somnient animalia. Item quod nec pueri. item quod modo somnient animalia, modo non somnient. item de turbatis & tranquillis insomnijs. Cap. XV

AT uero statim à cibo non somniant animalia, neque quom primū egressa in lucem sunt, ut infantes, quia multa dum agitatio motioq; est propter alimentarium calorem. Quamobrem quemadmodum humore aliquo uehemēter commoto, aut nulla effigies redditur, quæ appareat, aut redditur quidem aliqua, sed lacerata & tortuosa usque adeo, ut alia omnino uideatur esse quā sit, quiescente autē & stagnante res in eo simili colore, & incolumi forma respondēt: ita dormientibus eueniunt uisa & motiones à sensibus quandoq; ut perui deri non possint, quod multo fluxu alimonix obruuntur, quādoq; distortæ, præpostere, & mōstrosæ, & omnino deterrima somnia, qualia quę melancholicis & temulentis & febrientibus accidunt. Quom enim morbi hoc genus spiritosi uaporulentiq; sint, cōmotionem & perturbationem plurimam afferūt: simul uero à fluctu constitit & discretus sanguis est, ijsq; sanguinem obtinet, significationes à sensibus omnibus uenerunt incolumes, & distincta digestaq; somnia sunt, ita ut ad similitudinē ueri expressa occurrant.

Quod synceris insomnijs animus modo obstat, modo consentiat. Cap. XVI

AC insomnia quidē idcirco existimantur uera, quia quom tam ea quæ inuehit oculorū sensus, quā ea quæ cæteri sensus renūciant, secundū quietem ad locum principem integra synceraq; transmittūtur, necesse est, ut uideantur planē cerni, teneriq; ac perfecte sentiri. Eo enim quod motiones sui quæque generis ad principū sentiendi meracæ & inobsoletæ perueniunt & uulnerant cor, fieri nō potest, quin uideri, uidere, audire, sentire, non secus atq; in uigilia oporteat. Proinde animus tunc iudicia comitatur sensuum. Verbi gratia: Si in

OO iij illa

illa uicissitudine digitorū, de qua diximus suprā, nō fallitur uisus, sed tactus, neq; utiq; in somno animus uniuersus fallitur, sed pars tantū ea quæ sensui tactus respondet. Ita altera eius portio, id est, uis tactoria per somnū unā rem duas esse pronunciat: altera, id est, uisibilis constanter obsistit, & quasi uigilās testatur unā rem esse, quæ uideantur duæ. Quod si non fallitur ea pars animi, qua uidemus, quippe quæ exquisitior & quasi rationabilior sit, quā pars ea qua tangimus, longe hoc fidetius adiungendum & tribuendū menti est, utpote in qua sedes & domicilū iudicij sit. Nec temere sopori accumbit, nisi defluxus spiritosi oris exuperet. Ac consentiret quidem semper in somno anima, & imaginibus quæ à singulis sensibus orirētur, fidem adiūgeret, nisi uirtus aliqua potior & uegetior cōtraheret. Quale enim quicque est, quod sensus apportat, tale à primo sensu etiā iudicatur, habeturq;. Quapropter quom tactus sepe quod unū est, duos esse renūciat, & uisus solem pedālē esse semper decernat (nisi quæ alia ratio haberetur, quæ quasi intercederet) necessariū esset, ut animus semper iudicia sensuū assertione sua approbaret: atq; ita semper unam rem duas esse constitueret, & solem pedaneum scisseret. Nunc cōtinetur quædā uis in nobis quæ efficit, ut quāquam pedalis appareat, non tamen uideatur pedalis. non enim omne quod apparet etiam uidetur, nisi quom languore corporis soporata uis illa arbitra est, ut sæpenumero diximus, aut quom non mouetur motu legitimo nec suo.

Motiones in sensibus factas inducere somnia. Item quæ actu earum quæ potentia sint. Item somnia explanatoria ultimis somnis afferri. Cap. XVII

Quemadmodum uero dictum est, uehemētes affectus facere, ut quiuis in ea re quoi afficitur, facile capiatur: ita & sensuū motiones in somno, & cætera quæ in sensu contingunt, uidentur cōmittere, ut dormientes mentientibus somnijs etiam à tenui similitudine cogātur accedere. Nam quom dormientibus nobis spiritus uel sanguis reciprocatur ad cor, unā & motiones illæ imaginariæ sensuum commeant, quæ in materia ea tanquam

tanquam in subiecto suo cōsistunt. Cæterū aliquæ actu, aliquæ potentia continentur, hoc est, aliquæ cunctantur, necdum mouent: aliquæ præsto sunt, & principium sentiendi ad representationem & noticiam sui appellāt. Vt igitur quæq; prior accedit & intrat locū, ita prior extimulat, & prior se asserit, hac absumpta aboletatū, sequentes suo quæq; ordine rogantur & inferunt sese. Declaratur hoc huiusmodi exemplo: Fingat quis ranas quinque in doliū salis cōiectas, deinde eas ita disponat, ut unam in summo, unam in imo, tris medio spatio: atque omnes inter se paribus interstitijs collocet, hoc est, ut extimarū alteram ad os & labia doli, alteram ad fundum, medias in medio situ interuallis & proportionibus suis constituat, ita tamē ut omnes operiantur sale. Simul igitur cœperit suprema pars salis tabescere, rana quæ parte illa condebantur, prima uendicabitur, & prima superficiem obtinebit, & prima usurpabitur conspectu: tum deinde sequentes serie, qua ad eas colliquatio steterit, ita prodibunt in lucem. Quom uero in imum diffusio decubuerit, tunc emerget quæ sepulta inibi fuerat. Eadem conditione sunt simulachra sensilium & motiones, quæ in somno uersantur. Quæ prima incurrunt, prima animum exercent & commouent: at quæ potentia cōtineri & tardius percutere diximus, quia tum sanguis is, qui corpus lentior sursum halauerat, & prohibebat offerri similitudines ueras, attenuatus dilutusq; habetur, insomnia exquisitiora explanatioraq; representant. Hinc est ut nouissimī somni afferre nobis soleant cōstantiores & certiores imagines. Quom enim quasi refrixit ac deferbuit causa illa, ea quæ imagines rerū turbabat, necesse est, ut ea quæ olim sensibus accepta eo tempore deferuntur ad corpus, puriora, syncerioraq; uideantur.

Animam sopiri alimonie, nec tamen semper sopiri. Item non idem esse aliqua apparere & uideri. Cap. XVIII

EA igitur cōuariatio & commutatio phantasmātū, quæ in somno accidit, conferri potest ei quæ in nubibus cōtingit, quous & supra mentionem habuimus. Nam & illæ quom modo effigiem hominis referant,

rant, mox se transitu ocyssimo in centauros conuertunt. In uniuersum, quicquid apparet in somno, ut dictum inter initia est, ex reliquijs & uestigijs est inhærentibus earum rerū, quas quis uigilans senserit, gesserit, cogitaue- rit. Digresso autem sensili atq; abducto, si uis illa, quæ in nobis principatū iudicij & pontificiū obtinet, etiam dor- miendo soluta sit, nec copia defluentis sanguinis obtera- tur, ludibria somniorū detegimus, & hoc quod uidetur Coryscus, scimus Coryscū non esse, sed spectrū Corysci, ita tum quoq; animus uerū Coryscū intelligit: si uero pe- nitus mersa, effusaq; sit, tum similitudo rei creditur ipsa plane res esse. Nec ita mouet, ut in uigilia assolet, sed ita, ut uigor animi totus iacens sepultusq; omni eius sensu linquatur. Tanta uis soporis & somni est, ut discernicu- lum hoc menti eripiat. Quemadmodū igitur si quis oculo digitū subderet, nec sciret digitum ita ad motū com- mittere, ut omnia ei gemina apparerent, tunc nō modo apparerent gemina, sed etiam uiderentur crederenturq; gemina: si uero id sciret, apparerent quidem gemina, sed uideri aut credi non possent: ita in somno, si quis intelli- gat obdormire se, & præterea aliquid somniet, appare- bunt quidem ei quæ somniat, sed secum dicet, quanquā apparet hoc Coryscus esse, nō tamē est Coryscus. Nam sæpissime hoc euenit, ut quis dormiendo dicat intus so- mnium esse quod uidet. Quod si dormire se nesciat, da- bit manus, approbabit, & adhibebit assensum.

Imagines rerum absentium modo in ipsis sensorijs, modo in corde uersari. Cap. XIX

AT uero esse ut dicimus, & motiones imaginarias & figuras & simulachra sensilium diuersari in pri- mo sensu, id est, in corde etiam rebus abiunctis & cessantibus, de quibus omnis ludificatio & commenta omnium somniorum prodeant, clare demonstratur ar- gumento quod subiungitur: Id quod in secundis est, lon- ge magis asciscendum & ascribendum est primo. Sed in cæteris sensorijs etiam ociosis & uacantibus reliquiæ & uestigia quædam rerum seruantur. Multo igitur æ- quius est in corde hoc cōcedi, unde illa profisciscuntur & quoius

quouis beneficio functionibus suis supersunt. Esse autem hæc in sensorijs experiri manifestarie quivis potest, si adhibeat animum, & animadvertere ad id conetur, quod nobis à somno recens excussis solet accidere. Nam plerumque uisa & motiones, quæ se modo quiescentibus obtulerant, continenter uel excitatos expergefactosque comitantur, & aliquandiu post desistunt. Nam quom quis in somno datus & uidere somnium occipiens casu aliquo expergiscit, fere semper accidit, ut ei simulachra quædam ob oculos stare obuersarique uideantur. Pueris certe noctu à somno quidē recentibus, sed plane uigilantibus aspectantibusque, multæ sese imagines præsentant, quæ passim uagari & moueri uidentur, ita ut illi se præ metu sepe intra inuolucrum expauidi occulant. At hæc nihil aliud sunt, quam motus à sensibus profecti impressique oculis.

Definitio insomnij, & quæ insomnia uideantur quom non sint.

Caput XX.

EX ijs omnibus ratiocinatione certa colligit, somnium esse uisum, quod secundum quietem occurrit, quotiens uis quæ iudicat obligata desertaque languore corporis est. Quapropter neque uisa ea & terculamenta, de quibus paulo ante habita oratio est, proprie insomnia esse possunt, neque aliud quicquam quod sensibus excubantibus & solutis appareat. neque item quicquid occurrit in somno insomnium est, nisi ratio ea quæ iudicat, possessa omnis & obruta sit. Nam quod nonnulli experiuntur in somno, ut quodammodo cernant, degustent, exaudiant, uulsi & contrectati præsentiant, sed languide alioquin & quasi de longinquo, non potest insomnium putari. Qui enim ita leuiter obdormiscunt, ut quasi in collimitio somni & uigiliæ sint, si quis strepitum moueat, aut lumen obtinens prætereant locum in quo quiescunt, fieri solet ut strepitum & lucem oculis accipiant, quasi utrumque incolumi fieri sentiant, eoque & excitatus aliquis dicat: Tu quid perstrepis? aut, nunquid tu cum lumine accedebas? ita me hercule uidere somnium uidebar: cæterum non fuit somnium, sed gesta hæc sunt. Proinde ut se habetis qui simpliciter uigilat, ad eum qui aliquatenus uigilat: ita sensus simpliciter ad aliquatenus

PP sensum.

sensum. Ac illi quidē in somno palpebras non conducūt, sed discuneatis exiguo calle oculis, & dehiscētibz dormiunt. Quom ergo accensum lumen in cubiculo uiderint, arbitrati esse insomnium, expergiscūt, & lumen uerum fuisse dignoscūt. Sed & gallinaceorum cantus & latratus canum exaudiuntur in somnijs, & existimātur insomnia, quæ mox expergiti animaduertūt somnia non fuisse. Iam uero comperti, qui quom dormirent ad interrogatum responderint, sed ij expetrecti, respondisse se non meminerint. Certe constat, qui ita dormiunt, quanquā solutos habere sensus uidentur, non tamē uigilare simpliciter, alioquin somno excusso recordarentur: neq; simpliciter dormire, alioquin percunctantibus non responderēt. Ex hoc genere nihil potest somnium uocari. neq; si quid aliud potest præter somnium in somno uere intelligi: qualis ea deprehensio siue iudiciū est, quo quis dormire se quom dormit, sentit, sed simulachrum uisumū, quod ortū & profectum à sensibus in dormitione animalibus affertur, in eo quod dormiunt, hoc pprie somniāt esse & appellari debet.

Quamobrem aliqui nunquam somnient, & quamobrem quidam somniare sero incipiant.

Cap. XXI.

P Roduntur certe qui nunquam quicquā somniarint in uita. Exempla etiam sunt alios ad multā ætatem non somniatos esse, causa eadem, quæ facit ut & infantes quoq; non somnient, neque cæteri statim à pastu. Quorum enim ita constat temperamentū, ut ad superiorem locum plurimus ē cibis fluxus succedat, necesse est ut quom delatu ad ima humoris eius multæ motiones citentur, nullum his phantasma aut uisum appareat. Proficiscente uero ætate concocta & subacta materia nihil prohibet, quin somnia illis possint restitui. nam immutatione uel ætatis uel affectionis aliorum quous secuta, necessarium est naturam quoque ipsam & temperamentum mutari.

FINIS.

HERMO:

HERMOLAI BARBARI PA-
TRITII VENETI Z. F. IN PA-
RAPHRASIN THEMISTII DE DI-
uinatione secundū quietem, Præfatio ad M. Barbū.



Ibellum de diuinatione secundum quietem interpretati sumus ad te, id munusculū quō quod ē Sicio est, tum quod à me uenit, gratū tibi fore nō dubito. Iudicium tuum quod sit, simul hæc legeris, aueo de te per literas scire. Cæterum hospes biennium meus, Aristoteles tuus, siue quod comiter à me & liberaliter tractatus est, siue quod ueretur ne tam longa peregrinatione offensionem animi tui subierit, discedere, sed ne auelli quidem à nobis potest. Nisi forte iniquo animo tulit uerba illa in literis tuis interminabūda, quibus (si pugnet) perferri ad te manus & pedes uinctum iubes. Indignū se catenis putat nobilissimus philosophus, qui mentes hominum à maximis erroribus soluerit: alioquin nullos neruos detrectat, modo tibi usus sui constet, ut mihi. Proinde metuit, ne, quæ tuæ maximæ occupationes sunt, præterq̃ impensissimū in sacris literis studiū, ad situm & puluerem reuoces. His rationibus uel cunctis uel singulis (nisi maiore aliqua ui cogat) negat se abiturū ultro ad te. Tantisper te rogat supplex (nec enim tam formidat uincula, ut te dominū agnoscat) ne se inter rusurium aliquod diecularū inuideas, in quo si æquus fueris, exhibiturus ipse se est, uel ad pœnā, etiam si iure postliminiū uti possit: nisi quod emptus à te in Asia est, haberi eum loco seruorum à manibus uelis, utcunque manus illas ipsas probas & doctas, sed & pedes quoque, si pateris, aduolutus, impetratam à te morulam tantulam uult, qua se mihi extremas manus Themistio suo imponenti commodet. Neq̃ id se mea tantū causa facere, quā sua, utpote quouis intersit, expositorem sui iuratissimū uindicari te nebris, & philosophiam suam Latinis reddi, quæ obsessa barbaris sit. Iam me hoc loco laudat parce, & quia philosophus, & quia Aristoteles, promouisse me aliquid hoc in genere, neq̃ de Latinis literis pessime meritum. Ob hæc

PP ij (nisi

(nisi tu aliquid cōtra habes) plus quā̄m fonticam causam putat, quamobrem appellatus ad cōdictum non uenerit, te quoq; modestum & facilem dominū fore, si sibi hoc spatoli dolueris. Et hercules si summo iure agatur, iustas rationes uideri, quibus in libertatem proclamat. Sed iocari collibuit, illud serio, Aristotelem tuū apud me esse adhuc mensum oportet, quo addū Themistius noster totus exeat. Nec uero (ni fraudi sit quōd re tua inuito te abutor) primum ne inuito te id faciam, humanitas tua metu illo me liberat. Deinde ut inuito te faciam, quod facere me oportet, eius rei culpam necessitas, non ipse habuerim. Vale. Venetijs. M. CCCC. LXXV II.

THEMISTII

PARAPHRASIS DE DIVINATIONE PER SOMNUM, INTERPRETE HERMOLAO BARE.

An existimandū sit aliquā diuinationem haberi per somnū. Cap. I.



DIVINATIONEM In somno aliquam esse, quæ dormientibus nobis prouenire dicatur à somnijs, neq; pertinaciter resistendum, neq; temere assentiendum puto. nam quod aut omnes, aut plurimi arbitrantur, inesse aliquid diuinitatis in somno, & uisa pleraq; occurrere prænuntia futurorum, argumento est, huiusmodi persuasionem, quæ usq; adeo infixæ hominum mentibus sit, & fere gentium firmata consensu, ab experientia & rerum euentis ortum aliquem habuisse. Accedit, quōd fere nemo est, quōi euenire signa aliqua dormienti nō soleant. Nonnullarum etiā rerum præsenſa esse quædā in somno atque præscita credi par est, quippe quod omnino ratione non careat, nec fere ullum insomniū incidat, ex quo addi: uinatio, aut coniectio, aut interpretatio aliqua duci non possit.

possit. Parte alia quom nulla grauis & efficax ratio uideatur, unde isthæc diuinatio proueniat, efficitur ut difficile sit homini docto fidem suam in hoc obstringere. Nam putare deum esse qui mittat somnia, præter alias rationes quibus infirmari hoc cōfutariq̃ potest, illa est efficacix exploratæ, quòd subabsurda res sit significationes futurarū rerum per somnia non optimis sapientibus, sed sine lege uel la, ac fere pessimis quibusque & abiectissimis hominibus euenire. Porro sublata origine hac, nulla præterea potest idonea alia uel fingi. Nam quod dicitur quosdā esse in Boristhene & Gadibus, qui uaticinentur futura, adhuc rationis incompertæ est, & hercules maius quiddam quàm ut in hoc captus ingenij nostri sufficiat.

Somnia alia causas rerum esse, alia signa, alia fortuita, & quemadmodum sint signa.

Caput II.

NEcesse igitur est somnia aut causas earū rerū quæ præuidētur putari, aut signa intelligi, aut omnino haberi fortuita. Membra hæc uel omnia congruūt somnijs, uel duo ex his, uel unum. Causam accipio, ut lux nam, quæ causa est ut sol deliquio obscuretur: & defatigationem, quæ causa est ut quis febrem incidat. Signum deliquij est, quom subit planeta & ad interuentū tendit: signū febris est scabrities linguæ. Fortuita res est, inambulante me solem delinquere, quia neq̃ causa neq̃ signū deliquij inambulatio mea potest uideri. Quapropter fortuitæ res neq̃ semper, neq̃ maiori ex parte uisunt. Probanda itaq̃ partitio ea est, somniorum alia pro causis, alia esse pro signis, alia temere ac uice fortuita euenire. Signa sunt per quæ affectiones aliquæ animi aut corporis notātur. nam & medici fidi, & qui paulo peritiores sunt, ægrotantiū somnia diligenter exquirenda & spectāda percipiunt, utpote quæ in morbis plurimū referant, & ad salutē & ad coniectationem euentus. Decernunt autē ita ratione recta artifices & operarij alioquin, sed qui super aliquid tamē meditari philosophariq̃ habeant. Nam motiones quæ interdum & secundū uigiliam contingunt, nisi admodū euidenter amplificatæq̃ sint, delitescunt & offunduntur incursum & adumbratione maiorū. At in somno contrariū euenit,

PP in ut exis

ut exiguæ motiones, præsertim silentio noctis, insigniter & ualide seriant. Indiciū huius rei, quòd fere nemo est, qui non sit in somno expertus, quàm modico sæpe strepitu exaudito acceptoq; auribus, fulminare aut tonare crediderit. Interim tenui pituita distillante, gustare mel aut dulcē alium saporem uidemur. Interim partibus corporis quibusdam leuiter calefactis, super ignes ambulare & audiri putamus. Excitati uero animaduertimus ita esse rem, ut est. Quamobrē quom rerū omnium minuta & languida initia sint, clarū est ut principia morborū & affectionū quæ continentur in corpore, parua esse imbecillaq; oportere. Ea semper in somno sese manifestius prodū, q̄ in uigilia. Dictum est quemadmodū somnia possint signa intelligi.

Quemadmodū somnia possint esse causæ actionū nostrarum. Cap. III.

Nunc quemadmodū causæ possint censerī, & quæ sint illa quæ possint, differemus. Primum illud conuenit, somnia causas nostrorū actūū potius quàm alienorum uideri. Vt enim plerūq; qui acturi aliquid sunt, aut qui modo id agunt, aut qui iam egerūt absoluerūtq; illud ipsum per somnia ad eundem modum cōtuentur & gerunt, quia diurna cogitata cœptaq; ad talem motum quasi uiam quandam præparant: ita ē conuerso frequentarium est, ut uisa per somnium principia sint rerum quæ interdiū molimur, quia mens nocturnis motionibus molita imbutaq; ad eas actiones potissimū sese accōmodat, quarū simulachra in somnis imaginata esset. In hunc modum somnia aliquando signa rerum sunt, aliquando ut causæ actionum habentur.

Quæ sint fortuita & temeraria somnia. Cap. IIII.

Reliquum genus fortuitū est, & temere proueniens, præsertim quotiens ardua illa extremaq; uehementer, & supra omnē fidem hominis posita somniamus: Demum ea, quorum origo sita in nobis non est, ut naualis pugnae eius, quæ in terra Persidæ commissa sit: postremo ea omnia, quæ à nobis procul geruntur. Plazne de ijs eo modo statuendum est, quo statuitur, quom quis procedentibus nobis obuius uenit, quem modo peregre commorantem cogitabimus. Quid enim prohibet
in somno

in somno, quin decerni idem possit sanè: imò uero in somno iustius. Quemadmodum igitur ea cogitatio mentioùe, neq; signo, neq; causæ potest fuisse, quãobrem nobis amicus occurrerit: ita neque somniũ causa, aut signũ eius rei, quæ euenit dicendũ, etiam si eo modo prorsus quo apparuerat euenit, sed tota ea ratio fortuita est, & casu cõsistit. Eo fit, ut plurima somniorũ mentiantur, quia quæ fortuita sunt, neq; semper, neq; propensius accidunt.

Somnia non uenire à deo. Item quòd melancholici aliquid quando præfagiant.

Cap. V

Generatim uero quom & bruta quoq; somnient, dici non potest uenire cœlitus somnia delegãte deo, neq; ad eam finem adiuncta hominibus fuisse. Sanè quanq̃ diuinitus nō mittũtur, sunt tamen quæ possis dæmonia dicere. nam & natura dæmonia est, non diuina. huius rei argumento est, quòd parte plurima indocti & gregarij somniare & uaticinari uidentur futura, ut intelligatur nō somniare illos authore deo. Verum prout quisq; natura blatero, loquaxq; est, aut melancholicus, ita uisionibus & insomnijs multiplicibus utit̃. Porro quom plurimis & uarijs uisis horũ animus pulsetur, non est ut sit mirandũ euadere interim ex ijs aliqua, quæ prædixerint. Nam & qui totum diem iaculantur, aliquando collisunt, & premiũ capiunt: uetus adagiũ est, Si sæpe iacta ueris aliquando uenerim iacies. Idẽ de somnijs uidetur, si quãdo id cõsequitur, qđ quoi apparuerit secũdũ quietẽ.

Quod pauca somnia euadant. Item non sequi semper, quorum signa præcesserint.

Cap. VI

Nec uero dissentaneũ est pauca euadere ex ijs quæ obijciuntur & monstrantur in somno, quom nec ea quoq; somnia, quæ signa affectionũ corporis sunt, semper eueniãt. Nã neq; ex omni præfagio suæ tempestates sequũtur ut imbres, aut uenti, quos significatio aliqua è cœlo prætenderit. Si enim ualidior & uehementior motus, q̃ sit is quẽ ratio prognostica denunciat, prorumpat, tum significatio aut præmonitio futurę hyemis nulla fuerit. Pari modo interim morbum incurrit, qui uisus in quiete sit ambulare per cœnũ. Nam humores, qui

PP. iij putruerint

putruerint & agitari oceperint in somno, facile sentiuntur. Itē qui super prunas ire se somniat, aliquando est, ut paulo post corripiatur febris; aliquando contrā euenit, ut qui hæc uiderint in somnijs, non tamen decūbant, quod natura in ijs præpotētior causis illis sit, quæ ægritudinē afferūt, eoq; subactis, aut dissolutis humoribus intercludat aditū morbo. Quotiens porrò luna coronas circa se habet, præfagiātur flatus & pluuiæ, & tamē uisitata sunt, nec insecuta quæ imminebāt, quasi reciprocantibus, ac pedē referentibus causis, & ambiente cōtraria motione impulso. Iam cōsilia quæ summa alioquin & optima ratione inieris plurima in irritū recidūt, & elisa maioribus alijs dissoluuntur. Prorsus non omne fit, quod fieri debetur periclitaturq; neq; idem est fieri quicquā debere & futurum esse, sed progressiones & principia passim sunt, & quibus euenta sua nunquam spectantur, & significationes rerum multæ, quas nulla consecutio approbet.

Democritum somnia imaginibus à corpore fluentibus tribuisse,

Peripateticos motionibus quibusdam. Cap. VII

Somnia uero quorum principia hæc non habentur, sed quæ à nobis, aut temporibus, aut locis abiuncta aut magnitudine & genere aliena, aut siqua omnis no ad nos uicinitate societateq; referuntur, non tamen principia eorū continemus. Huiusmodi somnia si quando prænuncia aliquoius euentus sunt, fortuito committuntur, & nulla ratione naturę. Nam & Democritus hoc uolebat, qui dormientium animos pulsari censet extrema & aduenticia imaginū uisione, quæ tanquam membranæ à corporibus direptæ continenter fundarentur & fluere. Ex ijs alias esse beneficas, alias sequioris ingenij, perindeq; maleficas & magnitudine & pernitie portentosas. Has accedere in somnis ad homines, & significare quæ præsentirentur futura. Esse uero, quibus simulachra hæc adueniant meditantia, cōmentantiaq; & uoces mittentia; alioquin quæ in somno tantum intelligentibus sentiantur. Quamobrem optabat Democritus imagines optimatis notæ fortiri. Nos quoq; tametsi simulachra esse ulla, quæ uolitare ultro citroque & uagari

uagari per auras possint, negamus, tamen motiones aliquas esse concedimus, quæ nos uice simulachrorum exerceant. Illas ex initijs quibusdam earum rerum prodire, quæ dicenda nobis agendaue sint, mox aëre primū mutato, tum deinde per aurium foramina, & narium meatus transmissas ad cor, facere ut in somnijs futurarum rerum exitus prænosceri uideamur. Vt enim si quis humorē aut aërem primo cōmoueat, ea pars quæ ita cōmota est, subinde aliam commouet, fitq; hoc diutius, authore etiam nū cessante abiūctoq; ita nihil obstat, quin motus quidam & sensus attingere ad animas quiescentes dicatur, ab his rebus profecti, à quibus Democritus simulachra decedere & exuias illas mitti commotus est.

Quod præscita noctu potius, & stolidis, quàm sapientibus præbeantur.

Caput VIII.

SANE motiones eæ, quæ ita perueniunt ad animā, non possunt alio tempore sensum sui, quàm noctu amplius inuehere, cum interdū ad sensum delatæ obiter exolescant, & facillime dissoluantur. Est enim aër noctis ab omni turba liberior, quia tēpus ad silentius conticescentiusq; est. Proinde in somno etiam minima sensum laceſunt. nam motiunculæ & strepitus pusilli, dormientē amplius quàm uigilantē uidentur ciere. Motus igit hausti sensibus, & uisa exijs cōcepta, identidemq; ad principiū sentiendi transfusa, præſensionem futurorū dormientibus afferunt. Atq; hæc ratio est, quam obrem somnia hæc fatuis potius quàm prudentibus præbeant. Alioquin si deus nobis uisa hæc dat, non secundum quietē & noctu modo, sed etiā diu & sapiētibus daret. Quod si ita (ut diximus) præuidentur in somnis futura, ratio est, ut cōtemptissimis quibusque stolidissimisq; præſagire contingat. Inest enim tjs mens silentia desertaq; & cogitationibus uacua, quarum plenus philosophantium animus est, & quarum agitatione ne solitarius & ociosus esse non sinitur.

Quod ecstatici futura præuideant, & quod de amicis uera sint sepe somnia.

Caput IX.

QUOSDAM uero esse, qui quom excessu mentis tentantur, prædicant futura. Id causæ est, quod quom intestinis

intestinis & proprijs motibus non infestentur, eminus uel
licant & alienos excipiunt, ita ut ea maxime sentiant quæ
extrinsecus geratur. Esse item aliquos, quibus somnia de
necessarijs & amicis certissima eueniant, inde proficiscis,
quòd de necessarijs suis impensæ sollicitus quisque est. Vt
enim de longinquo in uice mutua se agnoscunt, ita motio-
nes quæ in corde seruantur rerum quas familiares charasque
habemus, notiores nobis sunt, & promptius se reddunt.

Quòd melancholici & phanatici futura præsentiant. Cap. X.

Melancholici adeo præ naturæ suæ uehementia sim-
iles uenatoribus uidentur. Vt enim illi & conie-
ctatione & telo quasi possident feram, antequam acce-
dant manuque tollant: ita melancholici pernitate animi
rapida præcipientes quasi anticipant & anteuortunt futura.
Quòd enim imaginationes in ijs uolucres & desolutorie
sunt, leui pulsu excitæ, tanquam signo dato, & quæ his proximæ
sunt, demumque uniuersæ prorumpunt. Vt enim poetæ
mata Philegidæ, quia nec personarum nec narrationum di-
sparilitate interpollantur, sed consequentia annexaque sunt,
& seriem quandam cohibilem continent, facile audimus,
& properantes absoluiamus, ac si uenerem quis à principio
diceret, & adusque exitum premeret: ita insani & phanatici
uisiones suas quas perinde colligatas continentesque & per-
mobiles habent, celeriter recurrunt, quo fit ut similia per-
cipiant, & consequentia longe antea peruideant ut instan-
tia. Tanta porro in ijs concitatio est, ut motus in alio mo-
tu elidi aut sufflaminari non possint.

Quis artificiosissimus somniorum interpret sit. Caput XI.

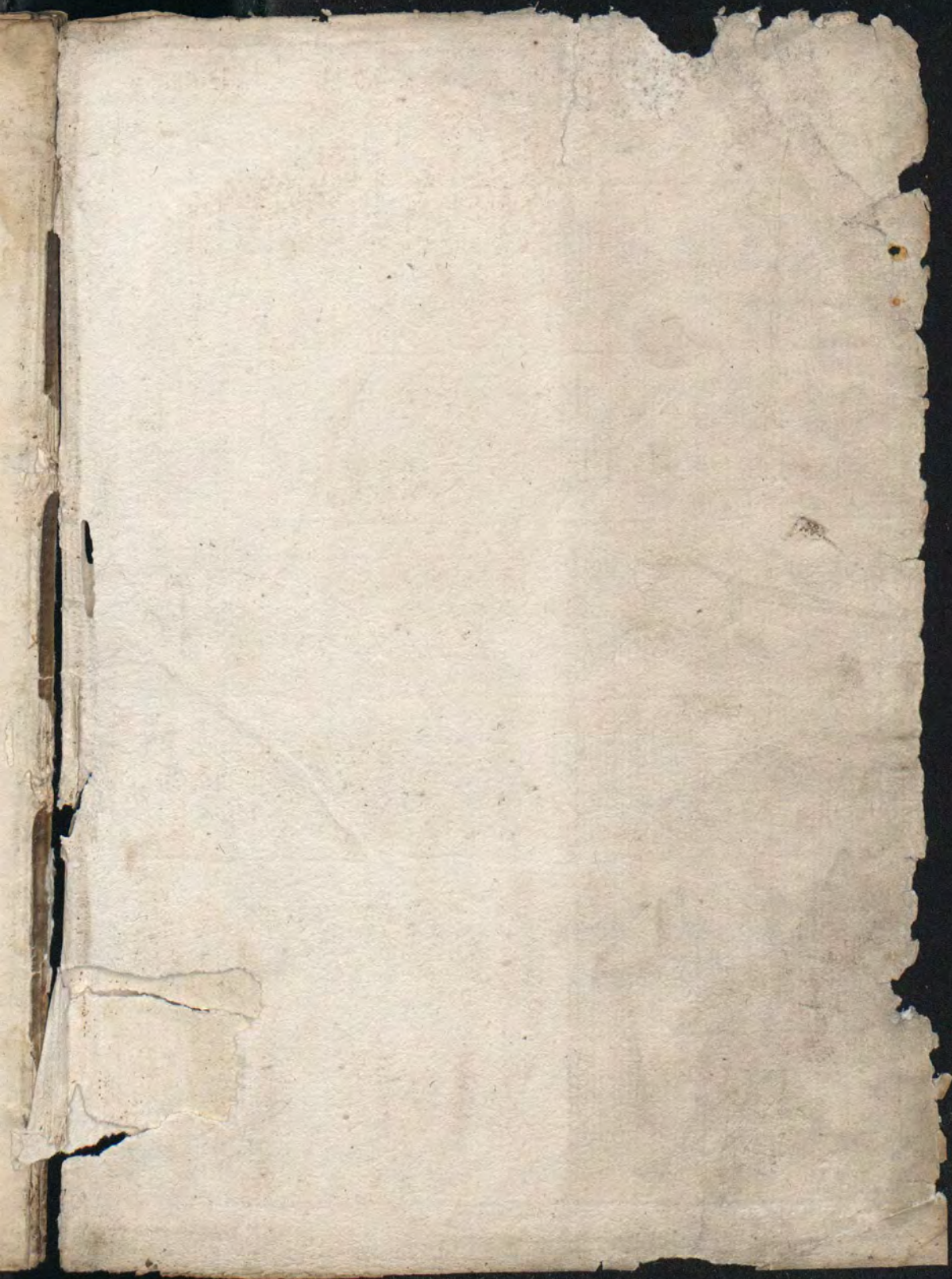
Exquisitissimus uero somniorum coniectoris, qui si-
militudines rerum acutissime potest perspicere & di-
scernere. Nam recta claraque somnia interpretari cuius
ius est. Similitudines accipio, quæ nobis secundum quie-
tem uariæ obijciuntur, & uelocissime transformantur, ut
quæ de rebus respondent in profluente. Si enim uehemen-
tior motus sit, simulachra in eo ueris rebus dissimilia &
tortuosa redduntur. Idem in somno statuimus: si redun-
dantior & concitatior materia ea sit, quæ à summo capite
ad ima

ad ima cordis deferri, similitudines expressæ aut puræ haberi non possunt, quoniam multa cōmotio sinceritatem somniorum confundit, & constantiā uisionum intercipit. Nimirum uterque exercitatissimus & acerrimus fuerit, & qui formas illas in torrente præposteras, incōditas, distortasq; sciat distinguere, & ueris exemplaribus reddere, ut hominis hanc, illam equi designet, quarum tamen neutra incolumis absolutaq; cernatur: & qui hoc ipsum præstare explanandis & explicandis insomnijs possit. Quid sit somnus, & quid insomniū, quamobrem utrūq; animantibus iunctum: item qualis nam diuinatio ea sit, quæ proficiscatur ex somnijs, dictum iam est. Nunc de communi animalium mortu agendum uidetur.

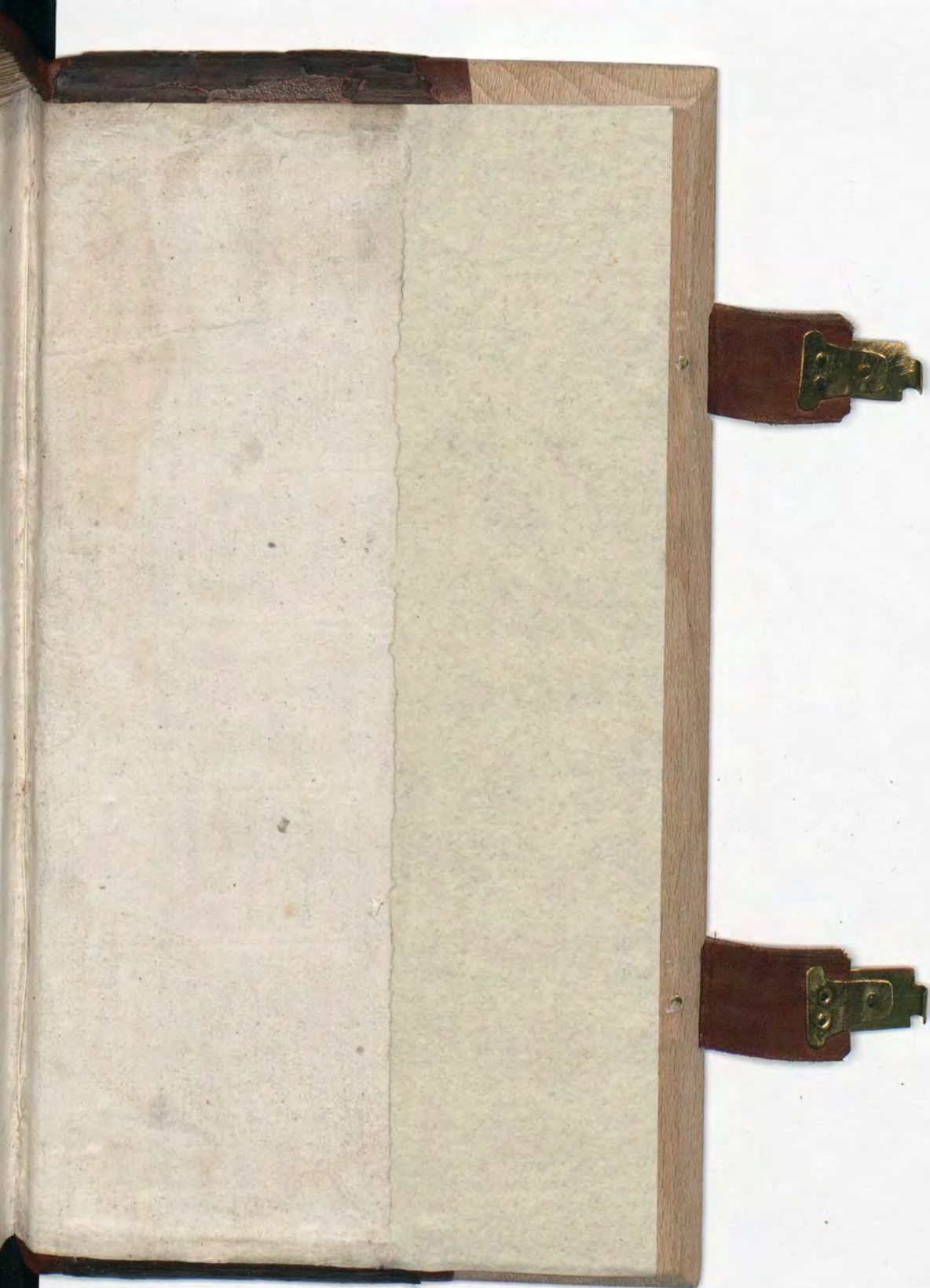
F I N I S.

BASILEAE, APVD IOAN. VVAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
ANNO, M. D. XXXIII.





25









Pius qui pante diem lo
morabile nobis iuliani
lohanne

indigna regni domini
sicut mercedem dante et multa mi-
tuat' iustus sicut non igno-
et multa dante' an exque dante

7 omne inuadu
uteo uiris su
plus dñi edr

quosdam in
 mulata tui refert
 potes in meo op
 pium digne lapides regu
 tinge callos **et** pium nudu
 lator t redentor meatus pulsa
 luntat pium ite dignet acies

et sancti illi qui ele
 Magna est gloria eius
 Adria h. sola Elizabeth
 ait de uno nure cap
 Admire Et nos
 audient in eadem
 quis veritas puer ill
 manus dñi erat ai

Fragment of a parchment manuscript showing text in a Gothic script. The parchment is aged and stained. The text is written in black ink, with some rubrication in red ink. The fragment is torn and irregular in shape.

[illegible]

...magis Sublimi
ilget Quia minus
et ille quo maior
s ruber, nemo sum

...et immo ita ualde et
gaudet que tot
uictorias quibus magis
regni celestis merentur

t. odyetis
nandatis

tate uel
denbat u
tut uat